AV-R730
HT-AS730S

AV-ontvangersysteem
gebruikershandleiding

ongekende mogelijkheden

Bedankt voor het aanschaffen van dit Samsung-product.
Registreer uw product op
www.samsung.com/register
voor meer volledige service.

SAMSUNG

Veiligheidsinformatie

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

OPEN NOOIT DE BEHUIZING VAN DIT APPARAAT, WANT DAN LOOPT U HET GEVAAR EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE KRIJGEN. IN DE BEHUIZING ZIJN GEEN ONDERDELEN AANWEZIG DIE U ZELF KUNT REPAREREN. LAAT ONDERHOUD OVER AAN DE VAKHANDEL.

Dit symbool geeft aan dat onderdelen in het apparaat onder levensgevaarlijke spanning staan, waardoor u een elektrische schok kunt krijgen.

Dit symbool geeft aan dat de bijgeleverde documentatie belangrijke aanwijzingen voor de bediening en het onderhoud bevat.

CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUKT
LUOKAN 1 LASER LAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
PRODUCTO LASER CLASE 1

LASER PRODUCT VAN KLASSE 1

De CD-speler is geclassificeerd als een laser product van klasse 1.
Als u bedieningsorganen aanpast of procedures hanteert die niet in deze handleiding zijn beschreven, bestaat de kans op blootstelling aan gevaarlijke straling.

LET OP : Als het apparaat geopend is, bestaat gevaar voor onzichtbare laserstraling. Vermijd blootstelling daaraan.

WAARSCHUWING : Om het gevaar voor een elektrische schok te vermijden dient u dit apparaat niet aan regen of vocht bloot te stellen.

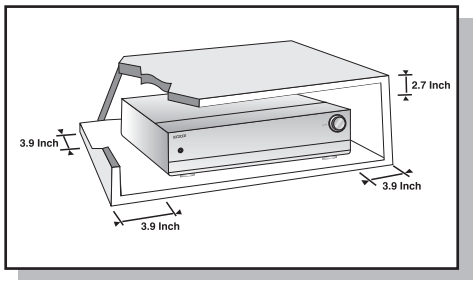
LET OP : OM EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VOORKOMEN, ZORGT U DAT HET BREDE UITEINDE VAN DE STEKKER IN DE BREDE OPENING ZIT EN VOLLEDIG IS INGESTOKEN.

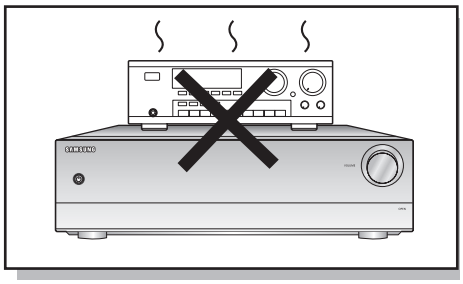
- Dit apparaat moet altijd aangesloten worden op een stroomingang met een geaard stopcontact
- Om het apparaat los te koppelen van de stroomtoevoer, moet de stekker uit de stopcontact getrokken worden, daarom moet de stroomstekker gemakkelijk bereikbaar zijn.

LET OP

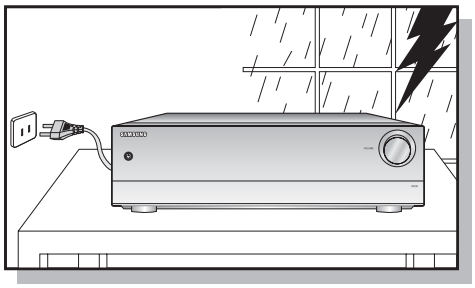
- Het apparaat moet niet worden blootgesteld aan druppels of spatten, en er moeten geen objecten gevuld met vloeistoffen, zoals vazen, op het apparaat geplaatst worden.
- De hoofdstekker wordt gebruikt als een ontkoppelapparaat, en dient op ieder moment bereikbaar te zijn.

VOORZORGSMAATREGELEN

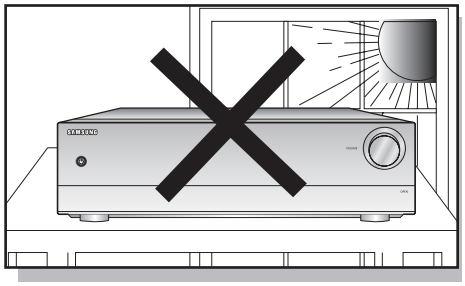




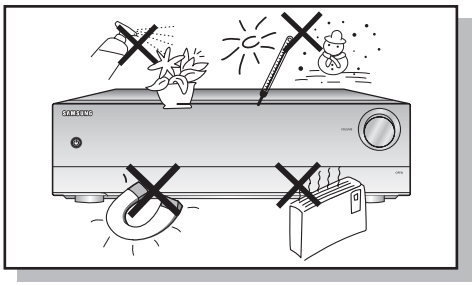
Zorg ervoor dat de wisselstroom in uw huis overeenkomt met de identificatiesticker die zich op de achterzijde van uw speler bevindt. Installeer uw speler horizontaal, op een geschikte ondergrond (meubel), met voldoende ruimte voor ventilatie eromheen (7,5~10 cm). Zorg ervoor dat de ventilatiegaten niet afgedekt worden. Plaats geen voorwerpen bovenop de speler. Plaats de speler niet op versterkers of andere apparaten die warm kunnen worden. Zorg ervoor dat de schijfhouder leeg is voordat u de speler verplaatst. Deze speler is ontworpen voor continu gebruik. Als u de DVD-speler in de standby-stand zet, wordt de stroomvoorziening niet uitgeschakeld. Om de speler volledig van de stroom af te sluiten, verwijdert u de hoofdstekker uit het stopcontact, vooral wanneer het apparaat gedurende lange tijd niet wordt gebruikt.



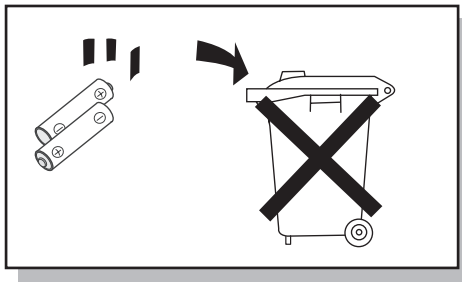
Tijdens onweer dient u de stekker uit het stopcontact te halen. Spanningspieken als gevolg van bliksem kunnen de apparatuur beschadigen.



Stel de apparatuur niet bloot aan direct zonlicht of andere warmtebronnen. Dit kan leiden tot oververhitting en defecten.



Bescherm de speler tegen vocht (bv. vazen) en hitte (bv. open haard), evenals tegen iedere installatie die sterke magnetische of elektrische velden opwekt (luidsprekers...). Trek de stekker uit het stopcontact wanneer de speler niet correct functioneert. Uw speler is niet ontworpen voor industrieel gebruik, doch enkel voor privé-gebruik. Het gebruik van dit product is bestemd voor louter privé-doeleinden. Het kopiëren of uploaden van muziekbestanden met commerciële doeleinden of met winstoogmerk is of zou een schending kunnen zijn van de Wetgeving op het Industriële Eigendom. Uitzondering : in de mate dat de wet het toelaat, is iedere verklaring of iedere garantie van het niet kopiëren van de auteursrechten of alle andere industriële eigendomsrechten voortvloeiende uit het gebruik van het product in omstandigheden, andere dan hierboven aangeduid, uitgezonderd. Condensatie : wanneer u het toestel en/of uw schijven van een koude in een warme omgeving brengt, bijv. bij een transport in de winter, moet u 'ongeveer, twee uur wachten voordat u het toestel inschakelt, zodat de speler en de schijven op kamertemperatuur kunnen komen. Op die manier vermijdt u ernstige beschadigingen.



De batterijen die bij dit product worden gebruikt, bevatten chemicaliën die schadelijk zijn voor het milieu. Gooi batterijen nooit weg bij het normale huisafval. Wij raden u aan de batterij te laten vervangen door een deskundige.

Functies

Digitale AV-ontvanger

Dit product is een volledig digitale AV-ontvanger met digitale signaalverwerking voor een zo laag mogelijke signaalvervorming en minimaal signaalverlies.

Dolby Pro Logic IIx

Dolby Pro Logic IIx is een nieuwe technologie waarmee discreet 7.1-kanaals geluid kan worden weergegeven van een bron met 2 of meer kanalen. Dolby Pro Logic IIx biedt ook een muziekmodus, filmmodus en een spelmodus.

Dolby Pro Logic IIx is een verbeterd surroundsysteem, dat is geoptimaliseerd naar een 7.1-multimediasysteem, waardoor uw beleving van entertainment optimaal is.

DTS 96/24

DTS 96/24 codeert standaard 16 bits/44.1 kHz-geluid naar 24 bit/96 kHz en kan worden toegepast op een 5.1-soundtrack.

DOLBY DIGITAL EX

Voegt het achterste surroundkanaal toe voor een ruimtelijker geluid in vergelijking met een standaard Dolby Digital 5.1-kanaal.

DTS (Digitaal thuisbioscoopsysteem)

DTS levert een discreet 5.1 CH-digitaal audiosignaal voor zowel muziek als film en gebruikt voor een voller geluid minder compressie dan Dolby Digital.

iPod

U kunt naar muziekbestanden luisteren door uw iPod op de AV-ontvanger aan te sluiten met de bijgeleverde iPod-dock.

DTS NEO:6

Levert een volledige reeks van 6 kanalen door een digitaal PCM-signaal of een analoog stereosignaal te converteren door middel van een digitale matrixdecoder.

SFE (Sound Field Effect) door middel van 32-bits digitale signaalverwerking voor audio

Biedt een realistischer surroundgeluid bij gebruik van normale stereo geluidsbronnen.

Anynet+ (HDMI-CEC)-functie

Anynet+ is een functie waarmee u de speler kunt bedienen met een afstandsbediening voor een Samsung-televisie door de AV-ontvanger met een HDMI-kabel aan te sluiten op een Samsung-televisie. Deze functie is alleen beschikbaar in combinatie een met Samsung-televisie en een DVD-speler die Anynet+(HDMI-CEC) ondersteunen.

DTS-ES (Extended Surround)

Het DTS-ES-systeem (Extended Surround) is een nieuw multidigitaal signaalformaat dat is ontwikkeld door Digital Theater Systems Inc.

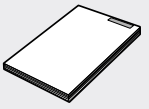
Het surroundsignaal voor een soundeffect van 360 graden wordt door het DTS-ES-systeem (Extended Surround) verbeterd door volledige compatibiliteit met het conventionele DTS-digitale surroundgeluidformaat.

DTS-ES voegt een extra surroundkanaal voor 6.1-kanaals geluid in het midden toe.

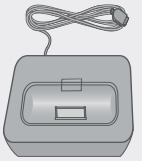
ACCESSOIRES

Afstandsbediening

FM-antenne



Gebruikershandleiding



iPod-dock

ASC-microfoon

Inhoud

VEILIGHEIDSINFORMATIE 2
2 Veiligheidsinstructies
3 Voorzorgsmaatregelen

FUNCTIES 4
4 Accessoires

OMSCHRIJVING 6
6 Voorpaneel
8 Achterpaneel
9 Display
9 Batterijen plaatsen in de afstandsbediening
9 Bereik van de afstandsbediening
10 De toetsen van de afstandsbediening

AANSLUITINGEN 12
12 Plaatsing van de luidspreker
14 De luidsprekers aansluiten
15 De video-uitgang aansluiten op uw TV
16 Externe apparaten/uw televisie aansluiten via HDMI
17 HDMI-Functie
18 Een dvd of een BD-speler (Blu-ray) aansluiten
19 Een kabel, satelliet of set-top box aansluiten
20 Een videorecorder aansluiten
21 Een CD-speler aansluiten
22 7.1-Kanaals apparaten aansluiten
23 Een iPod aansluiten
25 Voor aansluiting van de FM-antenne
25 AUX-componenten aansluiten

INSTALLATIE 26
26 Overzicht instellingenmenu
30 Ingang instellen
31 Luidsprekerinstellingen
35 Surround instellen
40 Opties instellen

GEBRUIK 43
43 Voordat u de AV-ontvanger gaat gebruiken
44 Digitale/analoge ingang selecteren
45 De surroundmodi gebruiken
48 De toetsen voor regeling van de luidspreker gebruiken
49 Naar de radio luisteren
50 RDS-het radio data systeem
52 EEN iPod gebruiken
54 Nuttige functies

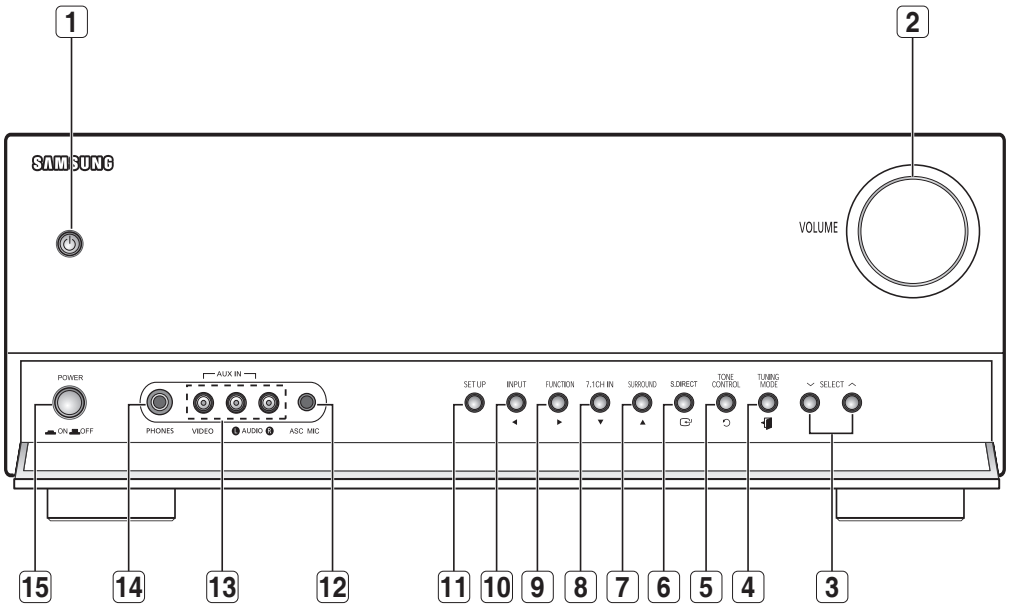
DIVERSEN 56
56 De televisie bedienen met de afstandsbediening
58 Uw DVD-speler of BD-speler bedienen met de afstandsbediening

PROBLEMEN OPLOSSEN 59
59 Problemen oplossen

BIJLAGE 61
61 Specificaties

Omschrijving

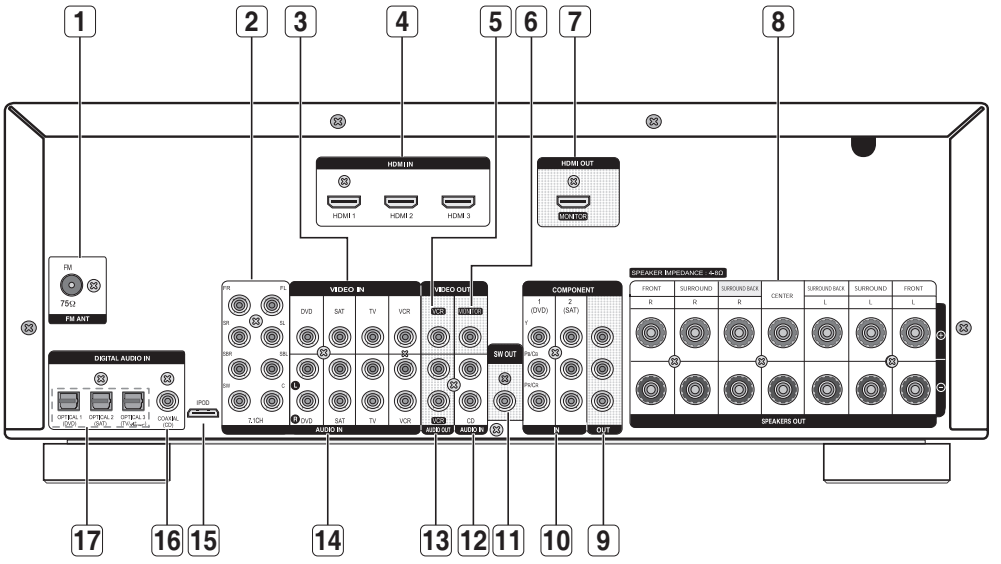
VOORPANEEL



1	Toets STANDBY/ON	Stelt de AV-ontvanger in op standby.
2	Toets VOLUME	Hiermee kunt u het volumeniveau aanpassen.
3	Toets SELECT	Deze wordt gebruikt om de radiofrequentie of de gedetailleerde opties in de modus Surround te selecteren.
4	Toets TUNING MODE	Deze wordt gebruikt om de handmatige modus of de automatische modus voor FM-radio te selecteren.
5	Toets TONE CONTROL	Deze wordt gebruikt om het niveau van lage tonen en hoge tonen te regelen. * Wordt ook gebruikt om vanuit het instellingenmenu naar het vorige menu te gaan.
6	Toets S.DIRECT	Wordt gebruikt om een 2 CH PCM-audiosignaal uit te voeren zonder signaalverwerking voor een betere geluidskwaliteit. Dit is nuttig om een optimaal geluid van een aangesloten CD-speler te krijgen. * Dit wordt ook gebruikt om een item in het instellingenmenu te selecteren.
7	Toets SURROUND	Hiermee kunt u schakelen om een surround-geluidsmodus te selecteren. * Deze wordt ook gebruikt om de cursor in het instellingenmenu omhoog te verplaatsen.
8	7.1CH IN	Deze wordt gebruikt om een aangesloten 7.1-speler voor meerdere kanalen aan te sluiten * Deze wordt ook gebruikt om de cursor het instellingenmenu omlaag te verplaatsen.
9	Toets FUNCTION	wordt gebruikt om een bron te selecteren (FM, DVD, SAT, TV, VCR, CD, AUX, 7.1 MULTI CH) * Deze wordt ook gebruikt om de cursor in het instellingenmenu naar rechts te verplaatsen.

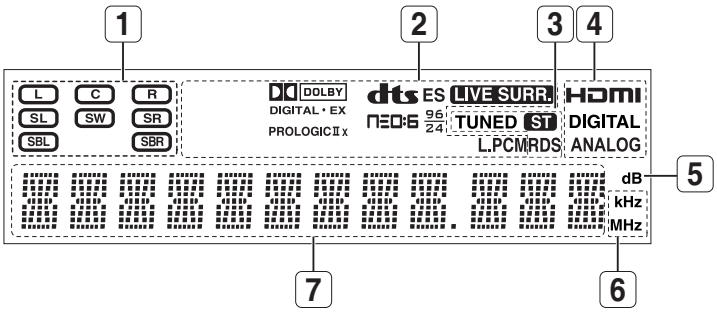
10	INPUT MODE	Hiermee kunt u schakelen om een invoermodus te kiezen voor de geselecteerde bron. * Deze wordt ook gebruikt om de cursor in het instellingenmenu naar links te verplaatsen.
11	Toets SETUP	Deze geeft het instellingenmenu weer waarin u een menu-item kunt selecteren (INPUT, SPEAKER, SURROUND, OPTION).
12	ASC MIC-aansluiting	Deze wordt gebruikt om de ASC-microfoon aan te sluiten voor het instellen van ASC (Auto Sound Calibration).
13	AUX-IN-aansluiting	AV-ingangen voor het aansluiten van een camcorder, een draagbare DVD-speler of spelapparaat.
14	Aansluiting HEADPHONE	Ingang stereo-koptelefoon.
15	Toets POWER	Hiermee schakelt u de ontvanger in en uit.

ACHTERPANEEL



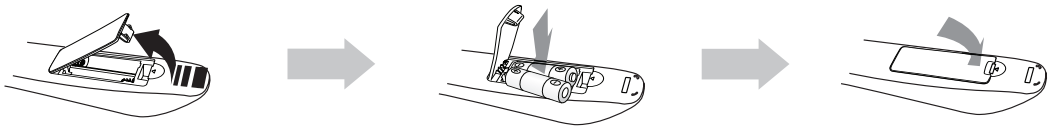
1	Aansluiting FM-Antenne	De FM-antenne hier aansluiten.
2	7.1-KAN. ANALOGE AUDIO-INGANGEN	Hiermee wordt het analoge audiosignaal van een externe speler met een poort voor meerdere kanalen ontvangen.
3	VIDEO-INGANGEN	Hiermee wordt het analoge videosignaal van een videospeler (DVD, SAT, TV, VCR) ontvangen.
4	HDMI-INGANGEN	Hiermee worden digitale video- en audiosignalen tegelijkertijd via een HDMI-kabel ontvangen.
5	VCR VIDEO-UITGANG	Voert het videosignaal uit naar de videorecorder.
6	MONITOR-UITGANG	Voert het videosignaal uit naar videoapparaten (televisie, projector enzovoort).
7	HDMI-UITGANG	Voert digitale video- en audiosignalen tegelijkertijd uit via een HDMI-kabel.
8	LUIDSPREKERUITGANGEN	Uitgangen voor luidsprekerverbinding
9	COMPONENT-VIDEO-UITGANG	Voert het signaal voor Component video uit.
10	COMPONENT VIDEO-INGANGEN	Ontvangt het signaal voor Component
11	SUBWOOFER AUDIO-UITGANG	De subwoofer aansluiten.
12	CD AUDIO-INGANGEN	Hiermee wordt het audiosignaal van een Audio CD-speler ontvangen.
13	VCR AUDIO-UITGANG	Voert het audiosignaal uit naar de videorecorder.
14	AUDIO-INGANGEN	Ontvangt het audiosignaal van een videospeler.
15	IPOD-INGANG	Ontvangt het audio-/videosignaal van een iPod.
16	COAX-INGANG (DIGITALE AUDIO-INGANG)	Ontvangt het digitale coaxiale audiosignaal.
17	OPTISCHE INGANGEN (DIGITALE AUDIO-INGANGEN)	Ontvangt het digitale optische audiosignaal.

DISPLAY



1	INDICATOREN LUIDSPREKER	Ontvangt het audio-/videosignaal van een iPod.
2	INDICATOREN LUISTERMODUS	Hiermee wordt de huidige luistermodus aangegeven.
3	INDICATOREN VOOR AFSTEMMEN	Hiermee wordt de status van de huidige radio-uitzending weergegeven.
4	INDICATOREN AUDIO-INGANGEN	Hiermee wordt het type invoersignaal van de huidige radiobron weergegeven.
5	INDICATOR GELUIDSNIVEAU	Hiermee wordt het volumeniveau weergegeven.
6	INDICATOR RADIOFREQUENTIE	Hiermee wordt de het huidige radiofrequentiebereik weergegeven.
7	BERICHTENDISPLAY	Hiermee wordt u over de status van de ontvanger geïnformeerd.

BATTERIJEN PLAATSEN IN DE AFSTANDSBEDIENING



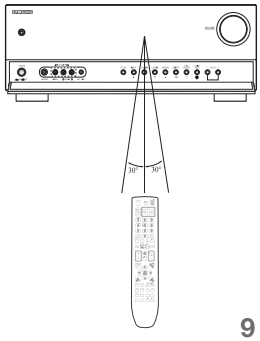
1. **Til de klep aan de achterkant van de afstandsbediening volgens de afbeelding op.**
2. **Plaats twee AAA-batterijen.**
   Zorg ervoor dat de '+' en '-' aan de uiteinden van de batterijen overeenkomen met het diagram in de batterijruimte.
3. **Plaats de klep terug.**
   Bij normaal gebruik van de tv gaan de batterijen ongeveer een jaar mee.

Neem de onderstaande voorzorgsmaatregelen om te voorkomen dat batterijen defect raken of gaan lekken:

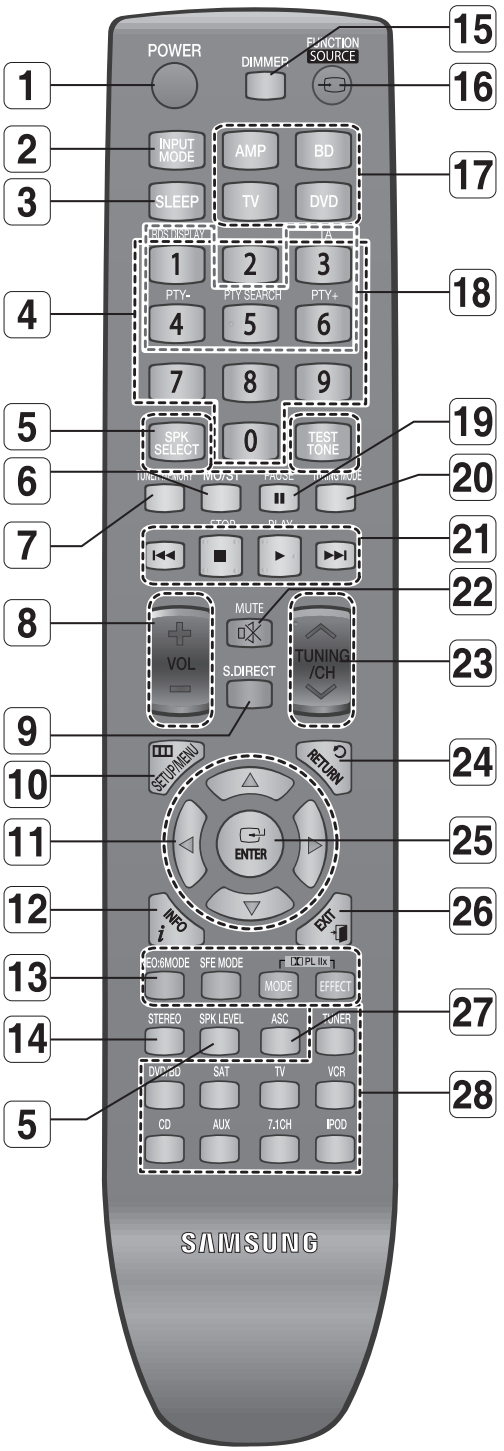
- Plaats de batterijen zodanig in de afstandsbediening dat de polen (+ en –) van de batterij in dezelfde richting wijzen als de markeringen in het batterijvak.
- Gebruik het juiste type batterijen. Batterijen die er hetzelfde uitzien, kunnen toch een ander voltage hebben.
- Vervang altijd beide batterijen tegelijk.
- Stel de batterijen niet bloot aan hitte of open vuur.

BEREIK VAN DE AFSTANDSBEDIENING

De afstandsbediening kan gebruikt worden op een afstand van maximaal 7 meter in een rechte lijn. Deze kan ook worden gebruikt onder een horizontale hoek van 30° ten opzichte van de sensor voor de afstandsbediening.



DE TOETSEN VAN DE AFSTANDSBEDIENING



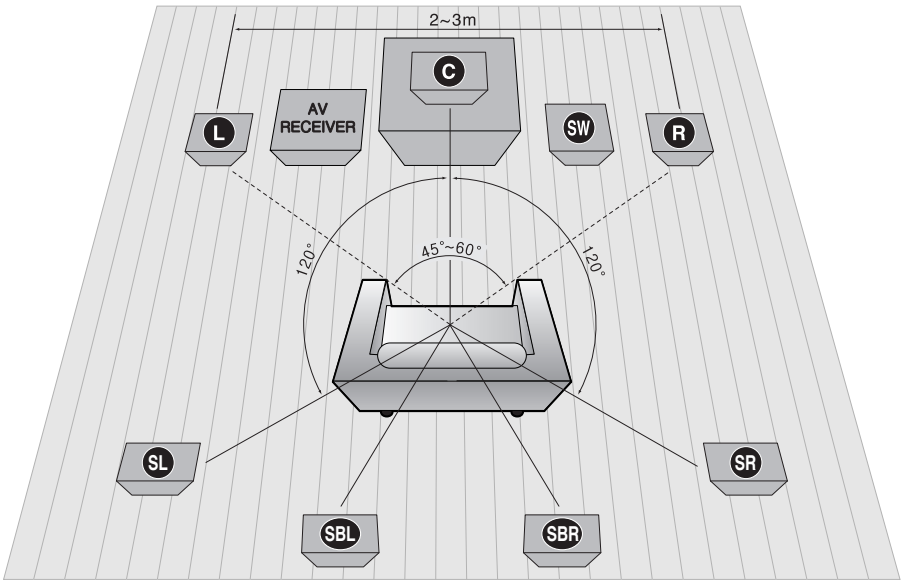
1	Knop POWER	Hiermee schakelt u de ontvanger in en uit.
2	Knop INPUT MODE	Hiermee kunt u schakelen om een invoermodus te kiezen voor de geselecteerde bron.
3	Knop SLEEP	Wordt gebruikt om de sluimerfunctie in te stellen.
4	Cijfertoetsen	Worden gebruikt om een televisiekanaal te kiezen.
5	KNOPPEN SPK LEVEL/ SPK SELECT/ TEST TONE	Deze worden gebruikt om het niveau van de gewenste luidspreker te selecteren. Deze worden ook gebruikt om de testtoonfunctie te selecteren.
6	Knop MO/ST	Hiermee selecteert u MONO of STEREO voor radio-uitzending.
7	Knop TUNER MEMORY	Deze wordt gebruikt om een voorgeprogrammeerde radiofrequentie in te stellen.
8	Knoppen VOLUME CONTROL	Hiermee kunt u het volume van het geselecteerde apparaat aanpassen.
9	Knop S.DIRECT	Wordt gebruikt om 2 CH PCM-audio uit te voeren zonder signaalverwerking voor een betere geluidskwaliteit. Dit is nuttig voor een optimaal geluid van een aangesloten CD-speler.
10	Knop SETUP/MENU	Deze geeft het instellingenmenu weer waarin u een menu-item kunt selecteren (INPUT, SPEAKER, SURROUND, OPTION).
11	Knoppen Omhoog/Omlaag/ Links/Rechts	Deze worden gebruikt om in de menu's te navigeren.
12	Knop INFO	Hiermee wordt informatie weergegeven over het aangesloten apparaat dat momenteel wordt gebruikt.
13	Knoppen modus SURROUND	Hiermee kunt een surround-geluidsmodus selecteren.
14	Knop STEREO	Hiermee wordt het geluid van de geselecteerde bron in 2 CH-stereo uitgevoerd.
15	Knop DIMMER	Hiermee kunt u de helderheid van het display aanpassen.
16	Knop FUNCTION	Hiermee kunt u schakelen om een invoerbron te zoeken en te selecteren.
17	Knoppen SELECT DEVICE	Hiermee selecteert u uit de 4 bronnen de bron die u met de afstandsbediening wilt bedienen.
18	Knoppen RDS Selection	Deze worden gebruikt om een RDS-functie te kiezen.
19	Knop PAUSE	Hiermee wordt het afspelen op een aangesloten apparaat gepauzeerd.
20	Knop TUNING MODE	Deze wordt gebruikt om de automatische modus of de handmatige modus voor FM-radio te selecteren.
21	Knoppen EXTERNAL DEVICE PLAYBACK	Deze worden gebruikt voor de bediening van afspeelfuncties op externe apparaten.
22	Knop MUTE	Hiermee wordt het geluid van een aangesloten apparaat gedempt.
23	Knoppen TUNING/CHANNEL	Deze worden gebruikt om de radiofrequentie of het televisiekanaal te wijzigen.
24	Knop RETURN	Deze wordt gebruikt om vanuit het instellingenmenu naar het vorige menu te gaan.
25	Knop ENTER	Deze wordt gebruikt om een item in het instellingenmenu te selecteren.
26	Knop EXIT	Hiermee verlaat u het instellingenmenu.
27	Knop ASC	Wordt gebruikt om de ASC-functie in te stellen.
28	Knoppen voor het selecteren van functies	Deze worden gebruikt om een invoerbron te selecteren.

Aansluitingen

In dit gedeelte vindt u verschillende methodes om de AV-ontvanger aan te sluiten op andere externe componenten.

Schakel het product uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u het product gaat verplaatsen of installeren.

PLAATSING VAN DE LUIDSPREKER



Plaats van de AV-ontvanger

Plaats de AV-ontvanger op de daarvoor bestemde standaard of het daarvoor bestemde rack.

Voorluidsprekers L R

Plaats deze luidsprekers voor de luisterpositie, naar u toe gericht (ongeveer 45°).

Plaats de luidsprekers zo dat de tweeters zich op dezelfde hoogte als uw oren bevinden.

Stel de voorzijde van de voorluidsprekers gelijk aan of iets voor de voorzijde van de middenluidspreker.

Middenluidspreker C

U kunt deze het beste op dezelfde hoogte plaatsen als de voorluidsprekers.

U kunt deze ook direct boven of onder de televisie plaatsen.

Surroundluidsprekers SL SR

Plaats deze luidspreker achter uw luisterpositie.

Als er niet genoeg ruimte is, plaatst u de luidsprekers tegenover elkaar.

Plaats de luidsprekers 60 tot 90 cm boven uw oren, enigszins naar beneden gericht.

In tegenstelling tot de voor- en middenluidsprekers worden de surroundluidsprekers voornamelijk gebruikt voor geluidseffecten. Hier komt dus niet steeds geluid uit.

Surround-achterluidsprekers SBL SBR

Als u twee middelste luidsprekers gebruikt, plaatst u deze achter de luisterpositie en richt u ze naar voren.

Plaats de surround-achterluidspreker op een afstand van 70 cm tot 1 m.

- Als u de luidsprekers aan een wand bevestigt, moet u deze goed vastzetten om te voorkomen dat ze van de wand vallen.

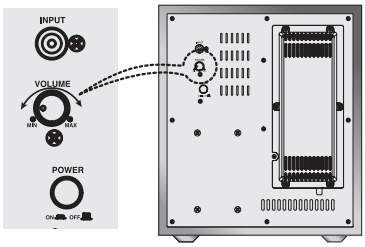
Subwoofer SW

De plaats van de subwoofer is niet zo belangrijk. U kunt deze plaatsen waar u maar wilt.

Subwoofer (alleen HT-AS730S)

De subwoofer met geïntegreerde 150 W-versterker zorgt voor een vol basgeluid.

- Sluit de **SW OUT**-aansluiting van de versterker aan op de **INPUT**-aansluiting van de subwoofer.
- Druk op de toets **POWER** aan de achterkant van de subwoofer om deze in te schakelen.
- Met behulp van de toets VOLUME op de subwoofer kunt u het gewenste basniveau instellen (zie p. 33 'Het luidsprekerniveau instellen' om het niveau van de subwoofer in het menu in te stellen).



Configuratie luidspreker

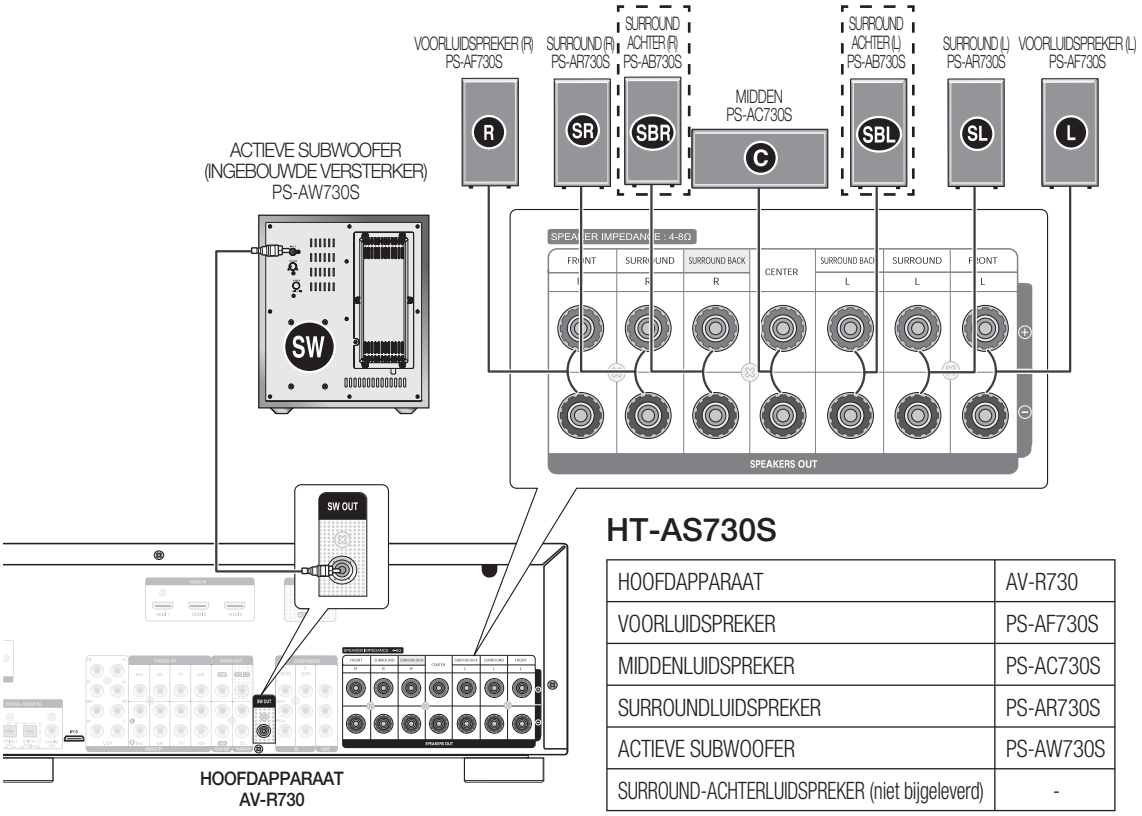
Voor optimale beleving van het surroundgeluid, dient u zeven luidsprekers en een ingeschakelde subwoofer te gebruiken.

In de volgende tabel wordt weergegeven welke kanalen u dient te gebruiken op basis van het aantal luidsprekers dat u hebt.

2 luidsprekers	3 luidsprekers	4 luidsprekers	5 luidsprekers	6 luidsprekers	7 luidsprekers
L	L	L	L	L	L
R	R	R	R	R	R
	C		C	C	C
		SL	SL	SL	SL
		SR	SR	SR	SR
				SBL	SBL
					SBR

- Wanneer u alleen één surround-achterluidspreker gebruikt, sluit u deze aan op de SURR BACK L-aansluitingen.
- Een ingeschakelde subwoofer wordt aanbevolen voor een krachtige en stevig bas, ongeacht hoeveel luidsprekers u gebruikt.

DE LUIDSPREKERS AANSLUITEN

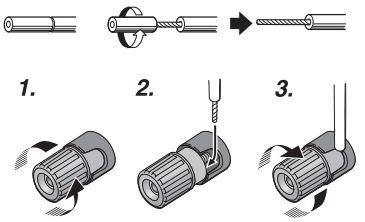


HT-AS730S

HOOFDAPPARAAT	AV-R730
VOORLUIDSPREKER	PS-AF730S
MIDDENLUIDSPREKER	PS-AC730S
SURROUNDLUIDSPREKER	PS-AR730S
ACTIEVE SUBWOOFER	PS-AW730S
SURROUND-ACHTERLUIDSPREKER (niet bijgeleverd)	-

De luidsprekerkabels aansluiten

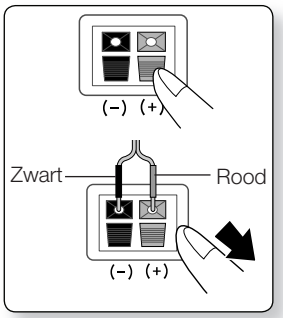
1. Draai de luidsprekerpoort los door deze linksom te draaien.
2. Plaats het kale uiteinde van de draad in de opening van de aansluiting.
3. Draai de luidsprekerpoort rechtsom om de draad vast te zetten.



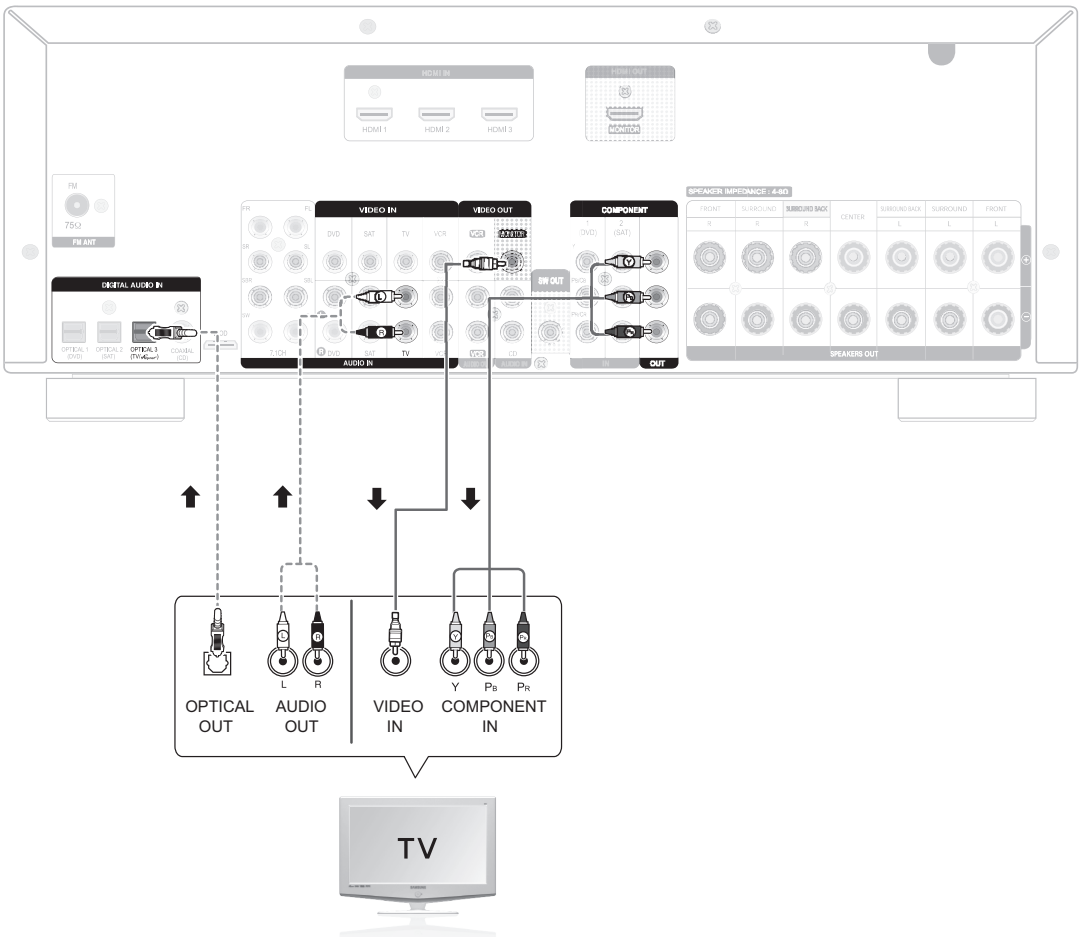
- Houd de subwoofer buiten bereik van kinderen om te voorkomen dat ze hun handen of voorwerpen in de opening van de kast steken.
- Raak nooit luidsprekeraansluitingen aan wanneer de stroom is ingeschakeld. Hierdoor kunt u een schok krijgen.
- Zorg dat de polen (+ en -) juist zijn.

De luidsprekers aansluiten

1. Druk het klepje van de ingang aan de achterkant van de luidspreker omlaag.
2. Plaats de zwarte kabel in de zwarte ingang (–) en de rode kabel in de rode ingang (+) en laat het klepje los.
3. Sluit de aansluitingen aan op de achterkant van de AV-ontvanger.
   - Zorg dat de kleuren van de luidsprekeraansluitingen aan de achterkant van de AV-ontvanger overeenkomen met de kleuren van de stekkers.



DE VIDEO-UITGANG AANSLUITEN OP UW TV



Video-aansluiting

Als uw televisie is voorzien van Component Video-ingangen, sluit u een Component videokabel (niet bijgeleverd) aan tussen de Component Video-uitgangen (P_R, P_B en Y) aan de achterzijde van uw AV-ontvanger en de Component Video-ingangen op uw tv.

OF

Sluit de videokabel van de VIDEO-uitgang (MONITOR) op de achterkant van uw AV-ontvanger aan op de video-ingang van uw televisie.

Audioaansluiting

Sluit de digitale invoer (OPTICAL 3) van uw ontvanger aan op de digitale uitvoer van de televisie.

OF

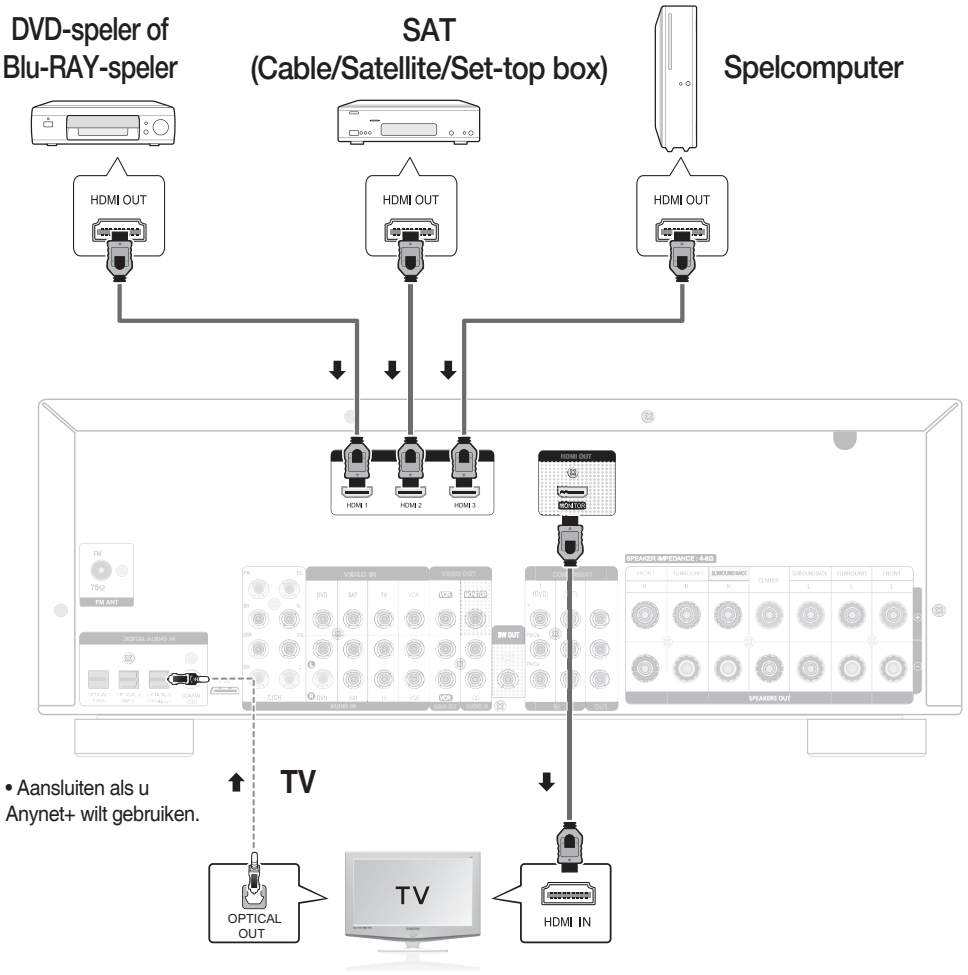
Sluit AUDIO IN (TV) op uw AV-ontvanger aan op de audio-uitgang van de televisie.

EXTERNE APPARATEN/UW TELEVISIE AANSLUITEN VIA HDMI

HDMI is een digitale standaardinterface voor aansluiting op apparaten als televisie, projector, DVD-speler, Blu-rayspeler, settop enzovoort.

Met HDMI wordt signaalverlies door analoge conversie verwijderd, waardoor de geluidskwaliteit van video- en audio is alsof deze oorspronkelijk in de digitale bron is gemaakt.

Door verbinding te maken met de HDMI-interface (High-Definition Multimedia Interface) kunt u digitale video en audio afspelen.



Ondersteuning HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection System)

Om via de HDMI-aansluiting digitale inhoud af te spelen, moeten zowel de aangesloten externe apparatuur als de TV HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection System) ondersteunen. Dit product ondersteunt HDCP.

Compatibiliteit met een televisie die HDMI ondersteunt.	
Een televisie met een HDMI-uitgang.	Video/Audio
Een televisie met een DVI-D-uitgang (TV die HDCP ondersteunt)	Video
Een televisie met een DVI-D-uitgang (TV die geen HDCP ondersteunt)	-

- Audiosignalen van SACD-discs zijn niet hoorbaar. Als u een DVD wilt afspelen waarvan de auteursrechten middels CPPM zijn beveiligd, gebruikt u een speler die CPPM ondersteunt.
- De geluidskwaliteit van de HDMI-uitgang (samplefrequentie en bitrate) kan worden beperkt door het prestatieniveau van het aangesloten apparaat.
- De HDMI-aansluiting ondersteunt zowel video als audio. U hoeft dus geen aparte geluidskabel aan te sluiten.

HDMI-FUNCTIE

Anynet+ (HDMI-CEC) gebruiken

Anynet+ is een functie waarmee u andere Samsung-apparaten kunt bedienen met de afstandsbediening van uw Samsung-televisie. Anynet + kan worden gebruikt door deze AV-ontvanger met een HDMI-kabel aan te sluiten op een Samsung-televisie. Deze functie is alleen beschikbaar voor Samsung-televisies die Anynet+ ondersteunen.

1. Sluit de AV-ontvanger met een HDMI-kabel aan op een Samsung-televisie. (Zie pagina 16)
2. Stel de Anynet+-functie in op uw televisie.
   (Raadpleeg de gebruikershandleiding van de televisie voor meer informatie.)
   - U kunt het volume op de AV-ontvanger regelen door de volumeknoppen op de afstandsbediening van de televisie te gebruiken.

Als u TV selecteert

Zet de Anynet+(HDMI-CEC) aan door op de knop Anynet+ op uw TV te drukken.
- **Receiver** : **On** : u kunt audio afspelen via de AV-ontvanger.
- **Receiver** : **Off** : u kunt audio afspelen via de televisie.

Als u de DVD-speler selecteert

Selecteer THEATER op de connector en stel de onderstaande items in.
- **View TV :** als Anynet+ (HDMI-CEC) is ingeschakeld en u View TV selecteert, schakelt de AV-ontvanger automatisch naar SAT OPTIC2 (DIGITAL IN).
- **Receiver : On :** u kunt audio afspelen via de AV-ontvanger.
- **Receiver : Off :** u kunt audio afspelen via de televisie.

Anynet+ uitschakelen

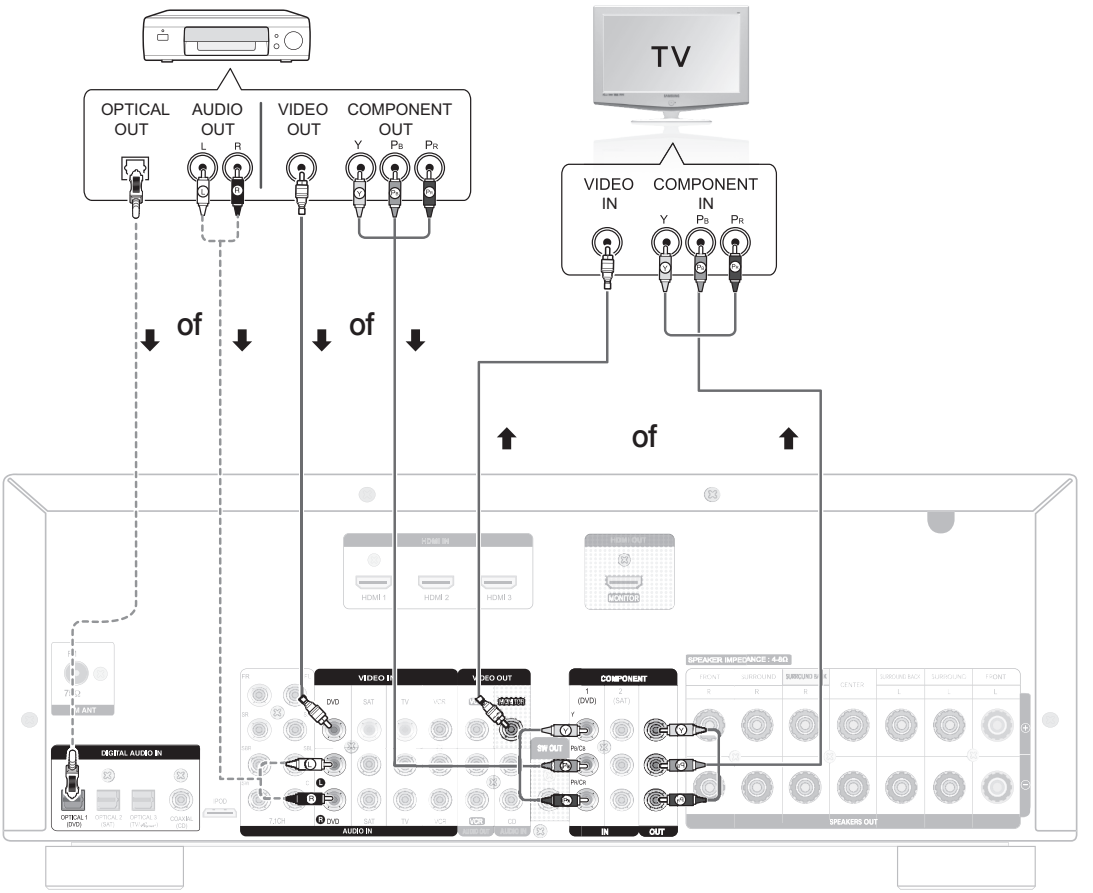
1. Druk op de toets **SETUP/MENU** en vervolgens op de toets **ENTER**.
   - Op het display wordt 'SETUP MODE' weergegeven en het apparaat schakelt over naar de
2. Druk op de toets ◄► om 'ANYNET+ MODE' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.
3. Druk op de toets ▲▼ om ANYNET+ op OFF in te stellen.
   - Wanneer u Anynet+ gebruikt, stelt u ANYNET+ in op ON en als u het niet gebruikt op OFF.

- De instellingenmodus afsluiten-
- Druk op de toets **SETUP /MENU, EXIT** of op **RETURN**.
  Op het display wordt 'SETUP OFF' weergegeven en het apparaat verlaat de instellingenmodus.

- Als u een HDMI-kabel gebruikt om een Samsung-televisie aan te sluiten op uw AV-ontvanger, kunt u de AV-ontvanger bedienen met de afstandsbediening van de televisie. Deze functie is alleen beschikbaar in combinatie een met Samsung-televisie en een DVD-speler die Anynet+ (HDMI-CEC) ondersteunen.
- Controleer of het Anynet+-logo zich op uw televisie bevindt. Als uw televisie een Anynet+-logo heeft, ondersteunt het apparaat de functie Anynet+.
- Wanneer verbinding met Anynet+, maakt, dient u niet meer dan twee AV-ontvangers aan te sluiten. Anders loopt u het risico op storingen.
- Anynet+ werkt niet als de functie is ingesteld op iPod AUDIO.

EEN DVD OF EEN BD-SPELER (BLU-RAY) AANSLUITEN

DVD-speler of BD-speler



Video-aansluiting

Sluit een Component-videokabel (niet bijgeleverd) van de COMPONENT-ingangen (P_R, P_B en Y) aan de achterzijde van uw AV-ontvanger aan op de Compononent-video-uitgangen op uw DVD-/BD-speler.

OF

Sluit een videokabel van de VIDEO-ingang (DVD) op de achterzijde van uw AV-ontvanger aan op de video-uitgang van uw televisie.

Audioaansluiting

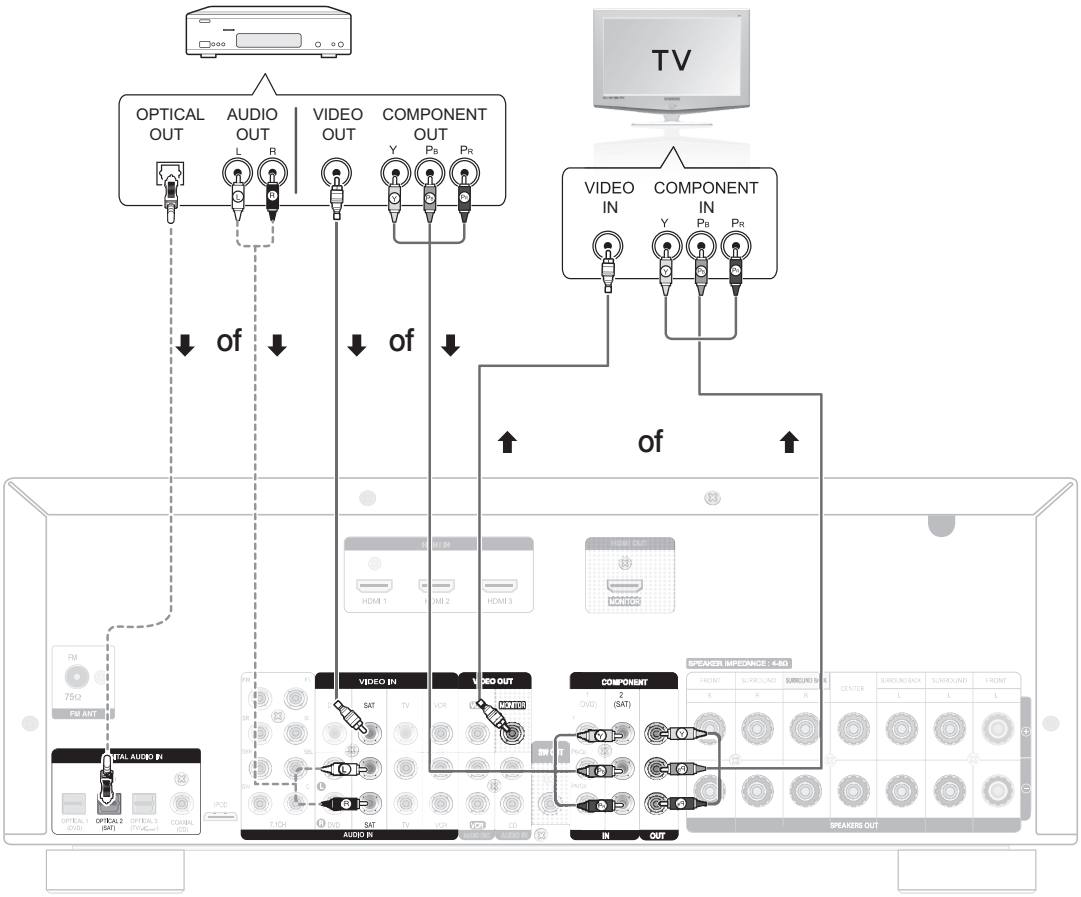
Sluit de digitale invoer (OPTICAL 1) van uw ontvanger aan op de digitale uitvoer van DVD-/BD-speler.

OF

Sluit de audio-ingang (DVD) op uw AV-ontvanger aan op de audio-uitgang van de DVD-/BD-speler.

EEN KABEL, SATELLIET OF SET-TOP BOX AANSLUITEN

SAT (Kabel/Satelliet/Set-top box)



Video-aansluiting

Sluit een Component-videokabel (niet bijgeleverd) van de COMPONENT-ingangen (SAT) (P_R, P_B en Y) aan de achterzijde van uw AV-ontvanger aan op de Compononent-video-uitgangen op uw SAT.

OF

Sluit een videokabel van de VIDEO-ingang (SAT) op de achterzijde van uw AV-ontvanger aan op de video-uitgang van uw SAT.

Audioaansluiting

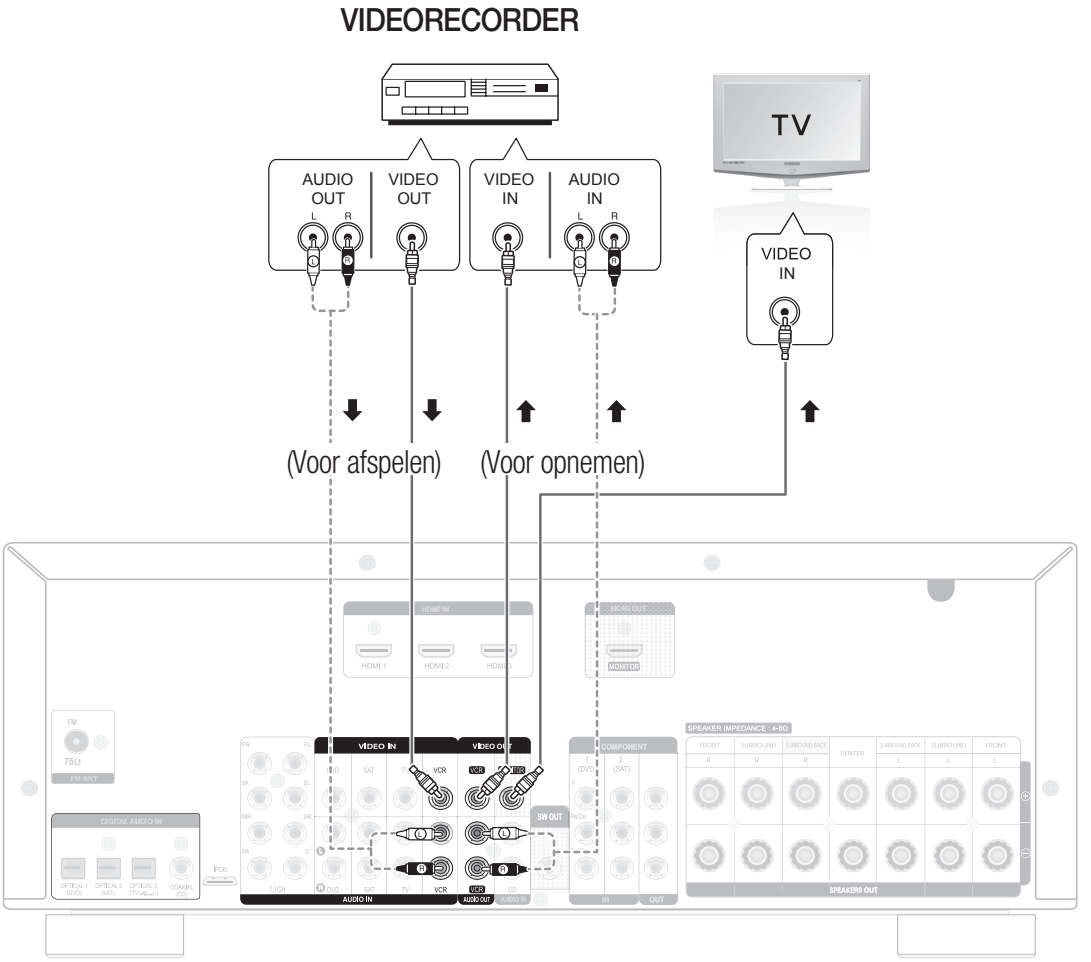
Sluit de digitale invoer (OPTICAL 2) van uw ontvanger aan op de digitale uitvoer van de SAT.

OF

Sluit de audio-ingang (SAT) op uw AV-ontvanger aan op de audio-uitgang van de SAT.

- Haal de stekker uit het stopcontact als u de speler voor langere tijd niet gebruikt.
- Als het externe apparaat slechts één audio-uitgang heeft, sluit u dit op de rechter of de linker audio-ingang van de hoofdeenheid aan. Sluit de rode stekker van de audiokabel aan op de rode ingang en de witte kabel op de witte ingang.
- Als u de AV-ontvanger gebruikt om uw DVD-/BD-speler te bedienen, werkt de pauzefunctie niet.

EEN VIDEORECORDER AANSLUITEN



Video-aansluiting

Voor afspelen

Sluit een videokabel van de video-ingang (VCR) op de achterzijde van uw AV-ontvanger aan op de video-uitgang van uw videorecorder.

Voor opnemen

Sluit een videokabel van de video-uitgang (VCR) op de achterzijde van uw AV-ontvanger aan op de video-ingang van uw videorecorder.

Audioaansluiting

Voor afspelen

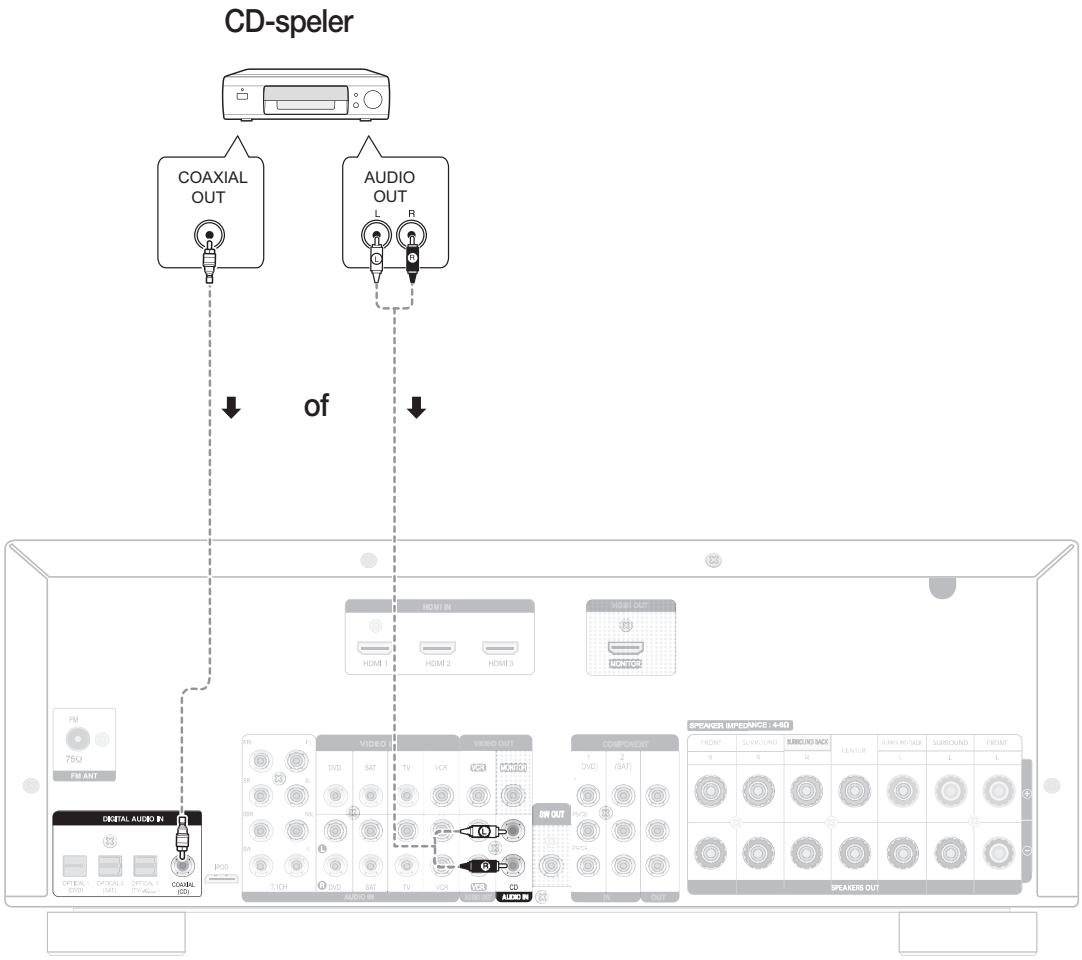
Sluit de audio-ingang (VCR) op uw AV-ontvanger aan op de audio-uitgang van de videorecorder.

Voor opnemen

Sluit de audio-uitgang (VCR) op uw AV-ontvanger aan op de audio-ingang van de videorecorder.

- Haal de stekker uit het stopcontact als u de speler voor langere tijd niet gebruikt.

EEN CD-SPELER AANSLUITEN



Audioaansluiting

Sluit de digitale invoer (COAXIAL) van uw AV-ontvanger aan op de digitale uitvoer van de cd-speler.

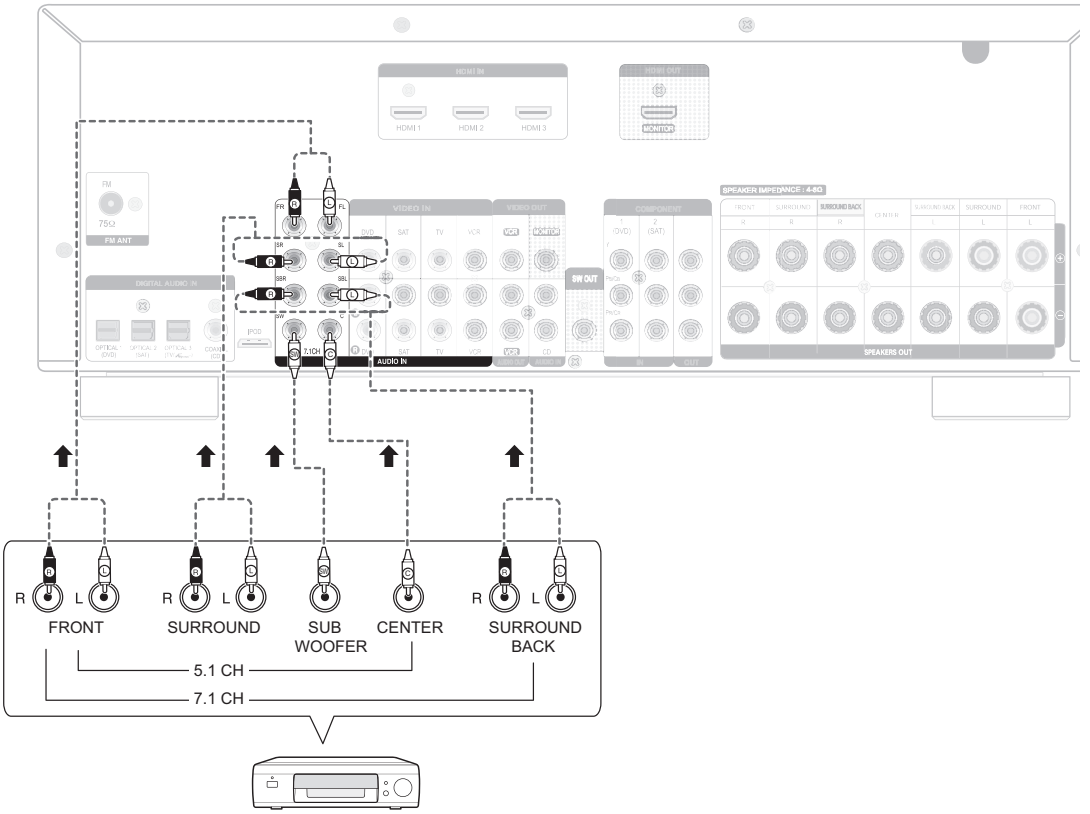
OF

Sluit de audio-ingang (CD) op uw AV-ontvanger aan op de audio-uitgang van de CD-speler.

- Als het externe apparaat slechts één audio-uitgang heeft, sluit u dit op de rechter of de linker audio-ingang van de hoofdeenheid aan. Sluit de rode stekker van de audiokabel aan op de rode ingang en de witte kabel op de witte ingang.

7.1-KANAALS APPARATEN AANSLUITEN

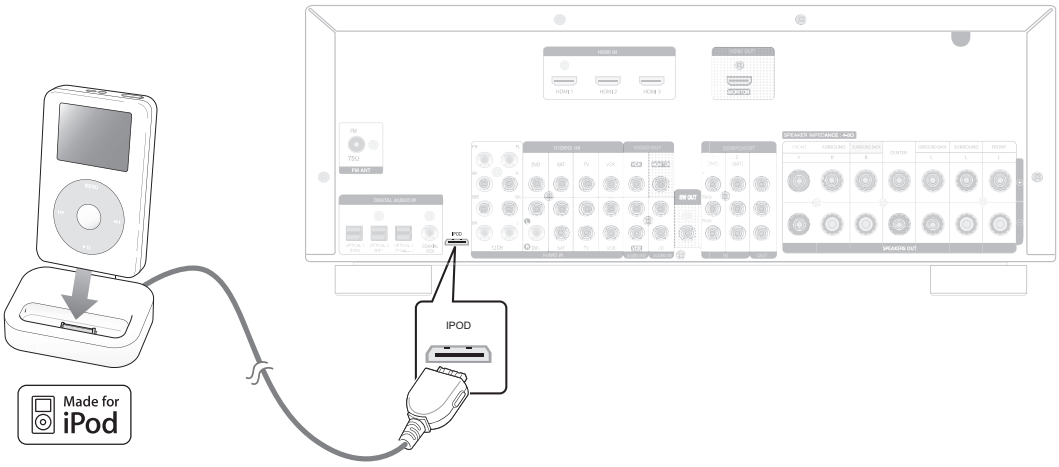
U kunt de AV-ontvanger aansluiten op een DVD-speler, een Super Audio CD-speler of een ander apparaat met 7.1-kanaals uitvoer.



7.1-kanaals apparaat

EEN iPod AANSLUITEN

U kunt via de hoofdeenheid audio afspelen vanaf een iPod. Raadpleeg voor de werking van de iPod met uw ontvanger de pagina's 24, 52 en 53.



1. Sluit de iPod-dockconnector aan op de iPod-aansluiting op uw ontvanger.
2. Plaats de iPod in het dock.
   - Als u u een film wilt afspelen die is opgeslagen in uw iPod, dient u op de iPod de optie **TV Out** op **On** in te stellen voordat u de iPod in het dock plaatst. Zie pagina 53.
3. Druk op de knop **IPOD** op de afstandsbediening.
   - U kunt ook de knop **FUNCTION** op de hoofdeenheid gebruiken.
     De modus kent de volgende stappen:
     FM → DVD → SAT → TV → VCR → CD → AUX → 7.1 MULTI CH → IPOD AUDIO → IPOD VIDEO.

De verbinding met een iPod verbreken

Volg de onderstaande stappen om schade aan een iPod en gegevens te voorkomen wanneer u de iPod loskoppelt van de AV-ontvanger.

1. Druk op de knop **FUNCTION** op de hoofdeenheid om naar een andere modus dan **IPOD AUDIO** of **IPOD VIDEO** te schakelen.

OF

1. Schakel de AV-ontvanger uit.
2. Verwijder de iPod uit de iPod-dock of koppel de iPod-dockconnector los van de AV-ontvanger.

- De video-uitgang (Monitor of VCR) moet zijn aangesloten op uw televisie om een iPod-video te kunnen bekijken. Zie pagina 20.
- Zet het volume op een gematigd niveau voordat u uw iPod en AV-ontvanger aansluit.
- Als u een iPod aansluit terwijl de eenheid is ingeschakeld, wordt de batterij van de iPod opgeladen.
- Zorg dat de dockconnector zo wordt aangesloten dat het '**SAMSUNG**'-logo zich aan de bovenkant bevindt.
- 'Made for iPod' betekent dat een elektronische accessoire is ontworpen voor de specifieke verbinding met een iPod en dat deze door de ontwerper is gecertificeerd om te voldoen aan de normen van Apple voor prestaties.

iPod-modellen die compatibel zijn met AV-R730/HT-AS730S

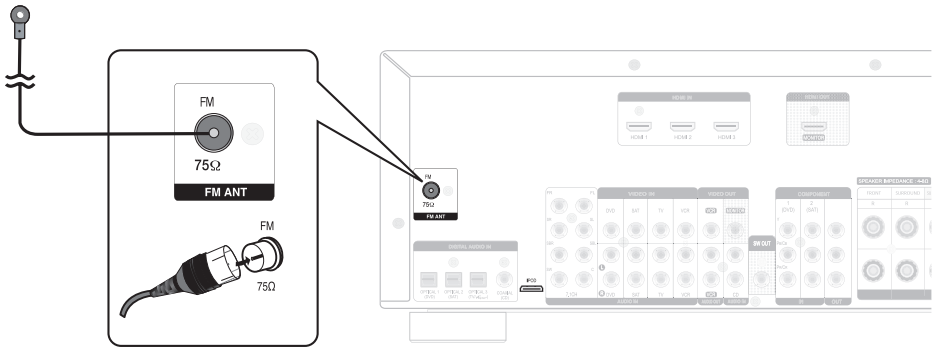
1e en 2e generatie iPod 5 GB, 10 GB, 20 GB	5e generatie iPod (video) 30 GB, 60 GB, 80 GB	3e generatie iPod 10 GB, 15 GB, 20 GB, 30 GB, 40 GB
2e generatie iPod nano (aluminium) 2 GB, 4 GB, 8 GB	iPod mini 4 GB, 6 GB	4e generatie iPod 20 GB, 40 GB
3e generatie iPod nano (video) 4 GB, 8 GB	4e generatie iPod (kleurendisplay) 20 GB, 30 GB, 40 GB, 60 GB	iPod classic 80 GB, 120 GB, 160 GB
1e generatie iPod touch 4 GB, 16 GB, 32 GB	4e generatie iPod nano (video) 8 GB, 16 GB	1e generatie iPod nano 1 GB, 2 GB, 4 GB
2e generatie iPod touch 8 GB, 16 GB, 32 GB		

- 'Made for iPod' betekent dat een elektronische accessoire is ontworpen voor de specifieke verbinding met een iPod en dat deze door de ontwerper is gecertificeerd om te voldoen aan de normen van Apple voor prestaties.
- Apple is niet verantwoordelijk voor het functioneren van dit apparaat of voor het voldoen aan veiligheidsnormen en regelgeving.

iPod is een handelsmerk van Apple Inc., dat in de VS en in andere landen is geregistreerd.

VOOR AANSLUITING VAN DE FM-ANTENNE

1. Sluit de meegeleverde FM-antenne tijdelijk aan op de FM 75Ω coax-aansluiting.
2. Beweeg de antenne langzaam in het rond totdat u een plek met goede ontvangst vindt. Bevestig de antenne dan aan een muur of ander vast oppervlak.

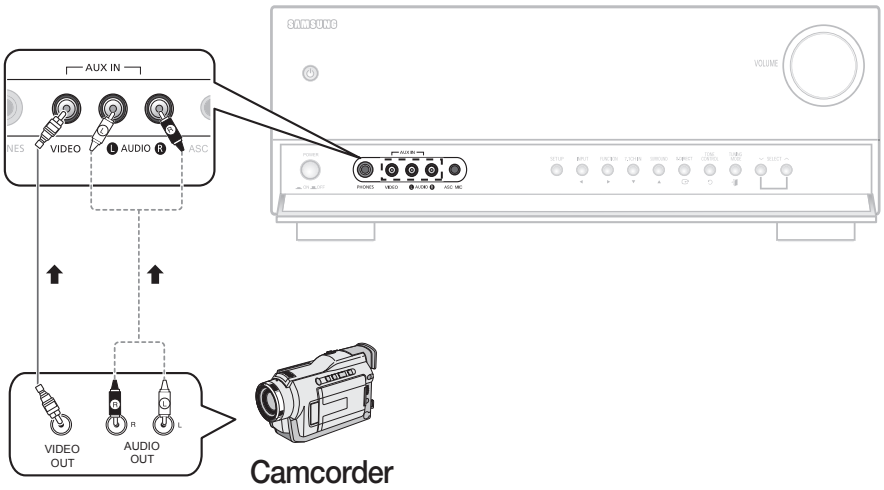


FM-antenne (bijgeleverd)

- Plaats de antennekabel niet in de buurt van de stroomkabel. Houd deze daar zo ver mogelijk van verwijderd.
- Wanneer u een slechte FM-ontvangst hebt, kunt u een externe antenne gebruiken.

AUX-COMPONENTEN AANSLUITEN

Op de voorkant van dit apparaat kunt u externe apparaten aansluiten die u minder vaak gebruikt (camcorder, spelcomputer, mobiele apparatuur, enzovoort).

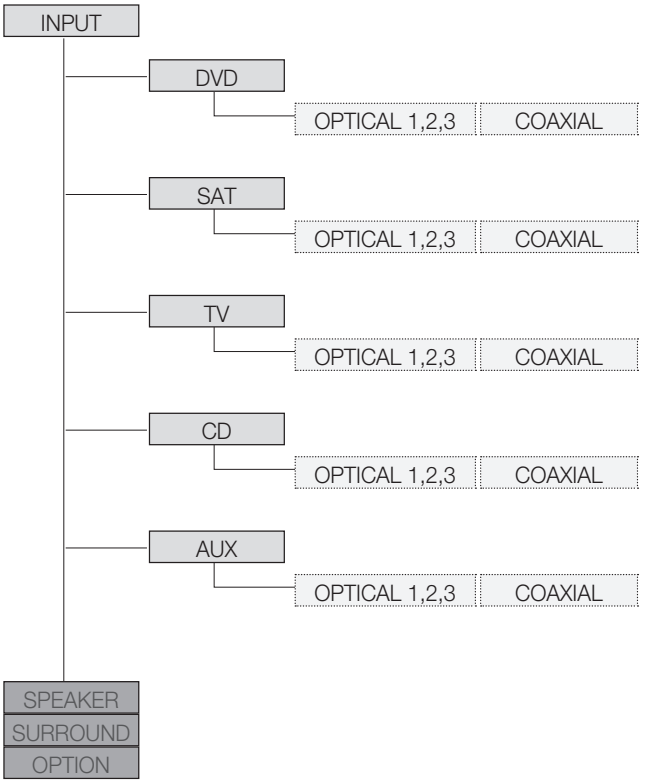


Installatie

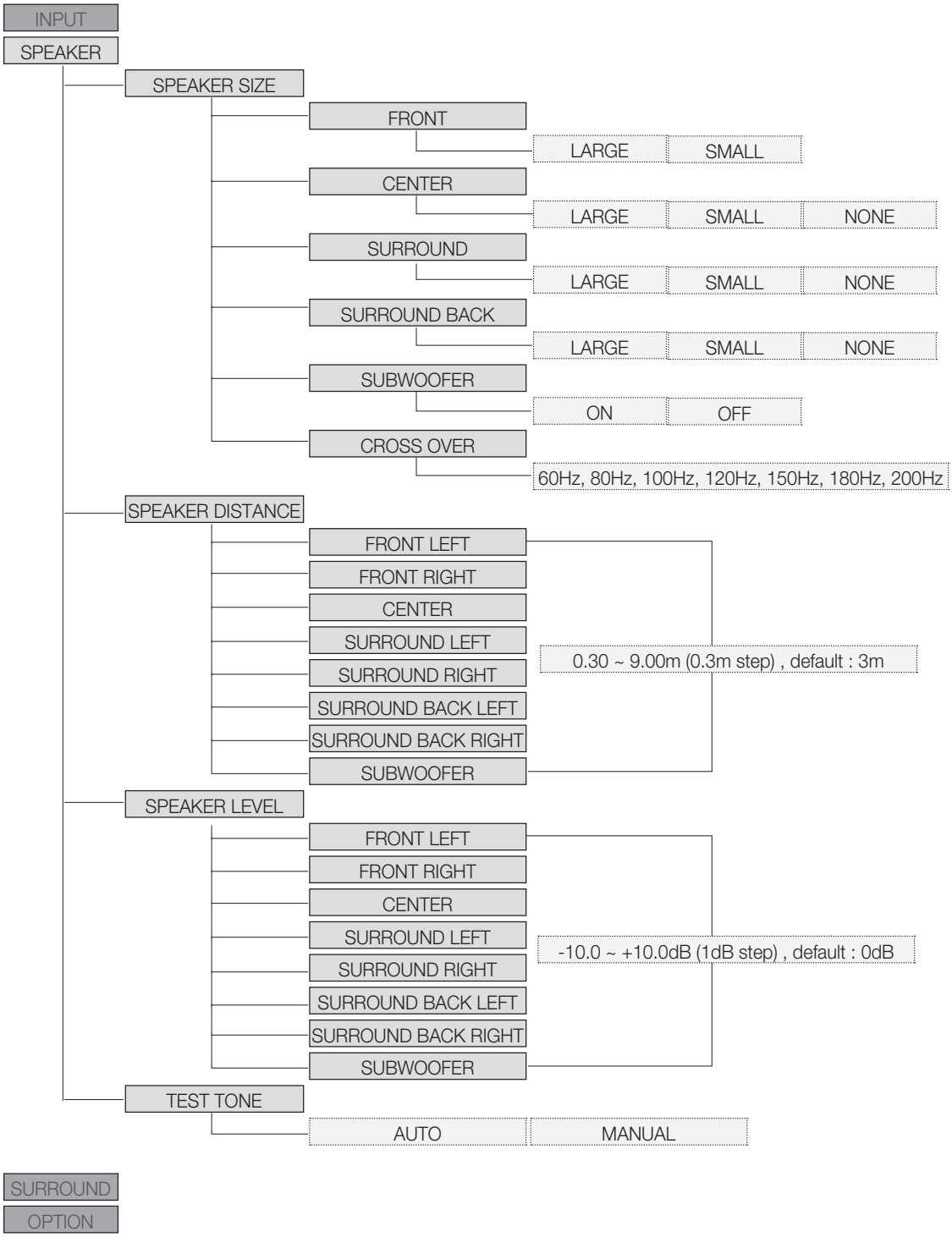
U kunt de functies van deze AV-ontvanger instellen voor optimaal gebruik.

OVERZICHT INSTELLINGENMENU

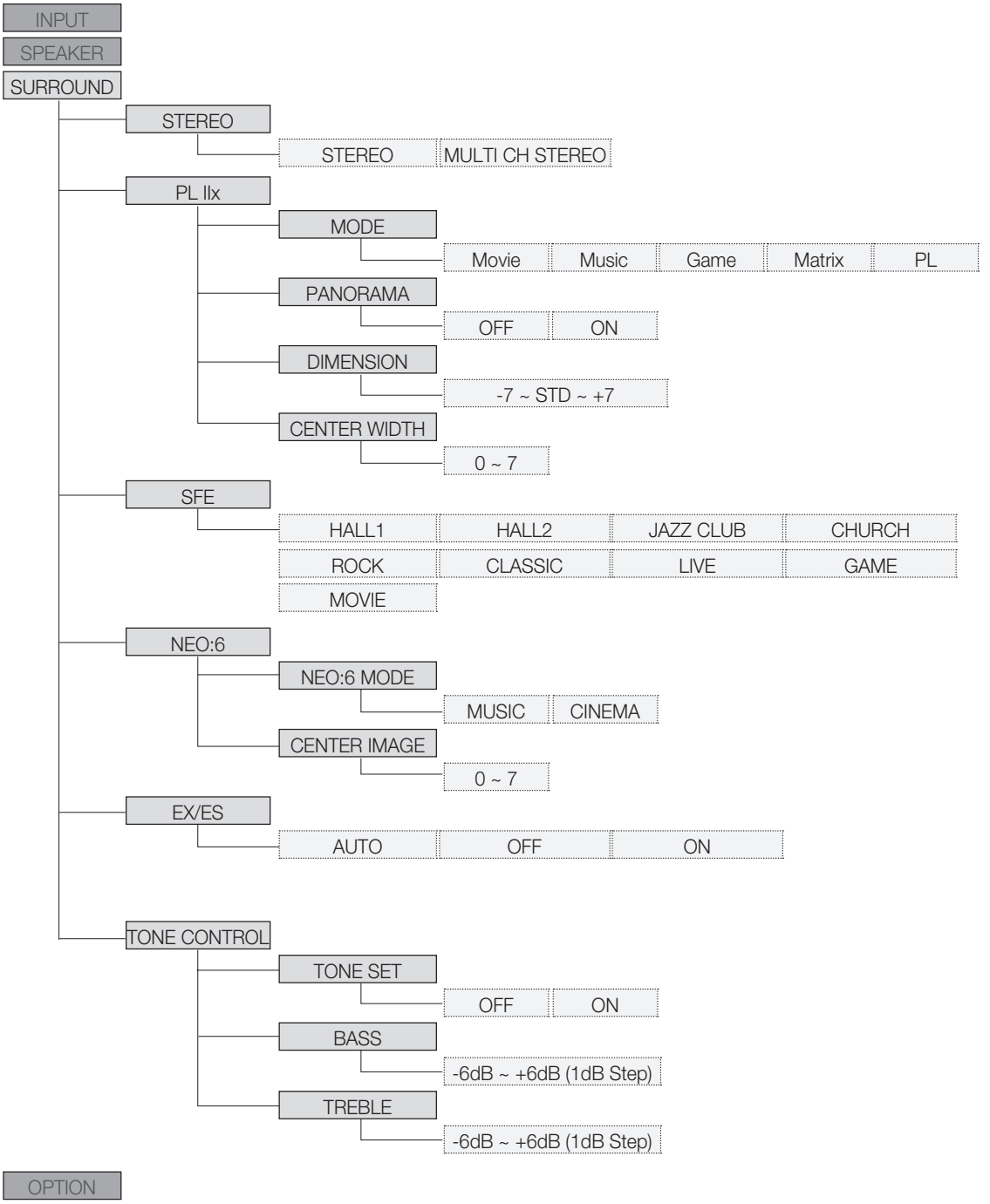
Hier is een overzicht van de structuur van de instellingenmenu's op uw AV-ontvanger.



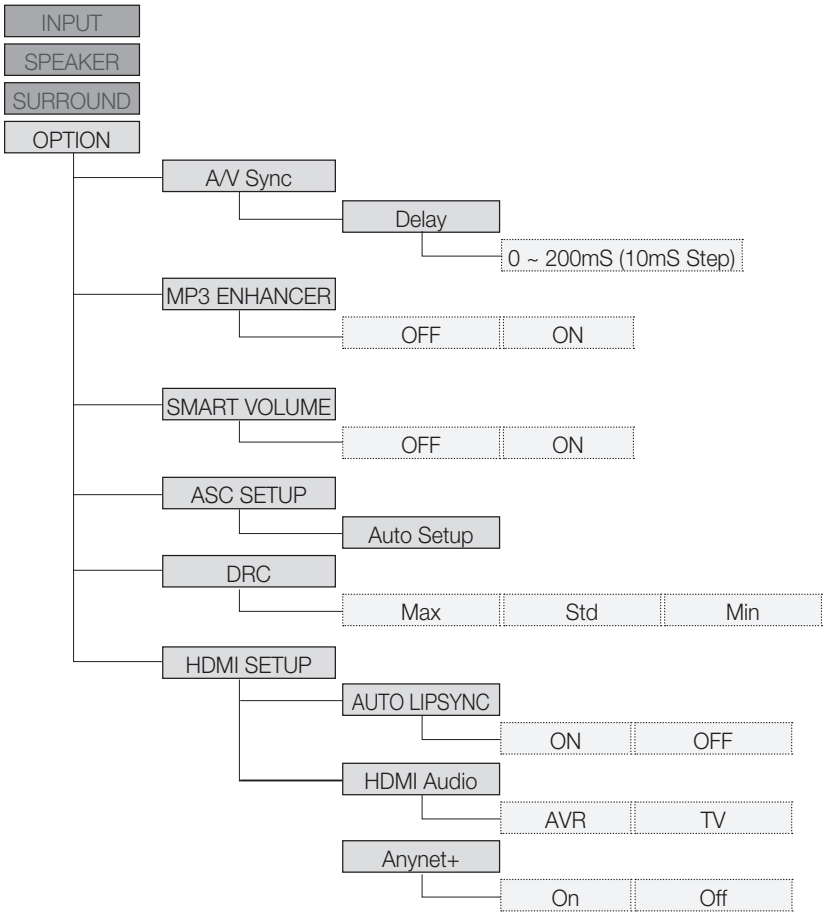
OVERZICHT INSTELLINGENMENU (vervolg)



OVERZICHT INSTELLINGENMENU (vervolg)



OVERZICHT INSTELLINGENMENU (vervolg)



Selecteer een bronapparaat en een aansluiting

Selecteer de externe apparaten die u op de ontvanger hebt aangesloten.

1. Druk op de toets **SETUP/MENU.**
- Op het display wordt 'INPUT' weergegeven en het apparaat schakelt over naar de instellingenmodus.

2. Druk op de toets ▶ om het gewenste apparaat te selecteren.

3. Druk op de toets ▲ of ▼ om de gewenste aansluiting te selecteren.

- De instellingenmodus afsluiten-

• Druk op de toets **SETUP /MENU, EXIT** of op **RETURN**.
Op het display wordt 'SETUP OFF' weergegeven en het apparaat verlaat de instellingenmodus.

- Digitale audio-invoer selecten -

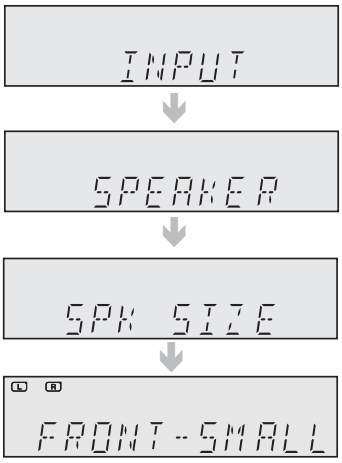
INGANG / BRONAPPARAAT	AUDIO	Standaard
DVD	OPTIC1,2,3,COAX	OPTIC1
SAT	OPTIC1,2,3,COAX	OPTIC2
TV	OPTIC1,2,3,COAX	OPTIC3
CD	OPTIC1,2,3,COAX	COAX
AUX	OPTIC1,2,3,COAX	OPTIC1

- U kunt ook de toetsen SETUP, ◄, ►, ▼, ▲, (ENTER), (RETURN) en (EXIT) aan de voorkant van uw AV-ontvanger gebruiken.
- Om één niveau omhoog te gaan vanaf SETUP/MENU of EXIT SETUP wanneer de instellingenmodus is vrijgegeven, drukt u op de toets RETURN.

LUIDSPREKERINSTELLINGEN

De luidsprekergrootte instellen

De signaaluitvoer en het frequentiebereik van de luidspreker wordt afgesteld op basis van uw luidsprekerconfiguratie en de vraag of bepaalde luidsprekers wel of niet worden gebruikt.



1. Druk op de toets **SETUP/MENU**.
   - 'INPUT' wordt op het display weergegeven.
2. Druk op de toets ▲▼ om 'SPEAKER' te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk op de toets ▲▼ om 'SPK SIZE' te selecteren en druk vervolgens op de knop **ENTER** of ►.
4. Druk op de toets ◄► om de door u gewenste luidspreker te selecteren.
   - Elke keer dat u op deze toets drukt, wordt de volgende optie geselecteerd in deze volgorde: FRONT → CEN → SURR → S.BACK → S.W → CROVR.
5. Druk op ▲▼ om de modus (LARGE, SMALL enzovoort) voor de geselecteerde luidspreker in te stellen.
6. Herhaal de stappen 3-4 om de modus voor iedere luidspreker in te stellen.

- De instellingenmodus afsluiten -

- Druk op de toets **SETUP /MENU, EXIT** of op **RETURN**.
  Op het display wordt 'SETUP OFF' weergegeven en het apparaat verlaat de instellingenmodus.

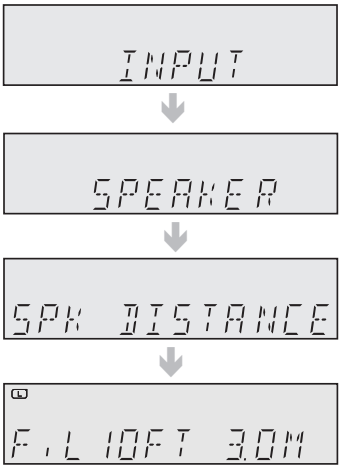
De luidspreker instellen

LUIDSPREKER	Mogelijke instellingen	Standaardinstelling
FRONT (voorkant)	LARGE, SMALL	SMALL
CEN (midden)	LARGE, SMALL, NONE	SMALL
SURR(Surround)	LARGE, SMALL, NONE	SMALL
S.BACK (Surround achter)	LARGE, SMALL, NONE	SMALL
SUB(Subwoofer)	ON, OFF	ON
CROVR (crossoverfrequentie)	60, 80, 100,120, 150, 180, 200(Hz)	150Hz

- LARGE: Bij gebruik van grote luidsprekers. U hoort het volledige geluidsspectrum.
- SMALL: Bij gebruik van kleine luidsprekers
- NONE: Er worden geen luidsprekers gebruikt
- ON (subwoofer): Bij gebruik van de subwoofer.
- OFF (subwoofer): Wanneer de subwoofer niet wordt gebruikt.
- CROVR: Selecteer de crossoverfrequentie die het beste resultaat geeft in uw kamer.

De luisterafstand instellen

Als de luidsprekers niet op gelijke afstand van de luisterpositie kunnen worden geplaatst, kunt u de vertragingstijd van de geluidssignalen van de middelste luidspreker en de surroundluidsprekers aanpassen.



1. Druk op de toets **SETUP/MENU**.
   - Op het display wordt 'INPUT' weergegeven en het apparaat schakelt over naar de instellingenmodus.
2. Druk op de toets ▲▼ om 'SPEAKER' te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk op de toets ▲▼ om 'SPK DISTANCE' te selecteren en druk vervolgens op de knop **ENTER** of ►.
4. Druk op de toets ◄► om de door u gewenste luidspreker te selecteren.
   - Elke keer dat u op deze toets drukt, wordt achtereenvolgens de volgende optie geselecteerd: F.L → F.R→ CEN → S.L → S.R → SBL → SBR → S.W.
5. Druk op de toets ▲▼ om de luidsprekerafstand in te stellen.
   - Voor FRONT LEFT, FRONT RIGHT, CENTER, SURR. LEFT, SURR. LEFT, SURR. BACK LEFT, SURR. BACK RIGHT, SUBWOOFER Speaker kunt u de afstand van de luidspreker instellen op de luisterpositie tussen 1 ft-30 ft (0.3 - 9.0 m) in intervallen van 1 ft (0.3 m).

- De instellingenmodus afsluiten -

- Druk op de toets **SETUP /MENU, EXIT** of op **RETURN**.
  Op het display wordt 'SETUP OFF' weergegeven en het apparaat verlaat de instellingenmodus.

- De luidsprekerafstand instellen -

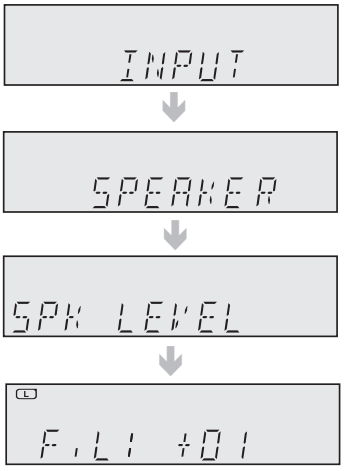
U kunt de afstand tussen de luidsprekers en de luisterpositie instellen in stappen van 30 cm.

- F.L (linksvoor) : 30 cm - 9 m
- F.R (rechtsvoor): 30 cm - 9 m
- SBR (surround back rechts) : 30 cm - 9 m
- S.L (surround links) : 30 cm - 9 m
- CEN (midden): 30 cm - 9 m
- S.R (surround rechts) : 30 cm - 9 m
- SBL (surround back links) : 30 cm - 9 m
- SW (subwoofer) : 30 cm - 9 m

- Als de luisterpositie verder is dan het bereik van de luidsprekerinstellingen, stelt u de luidsprekerafstand in op de maximumwaarde.
- Het bereik van het algehele luidsprekersysteem wordt bepaald op basis van de afstand van de luidspreker F.L. (linksvoor) van de luisterpositie.
- Afhankelijk van de maximale vertraging van het kanaal is de afstand van de voorste luidspreker 1,50 m (5 ms) en kan de surroundluidspreker worden ingesteld tot 4,50 m (15 ms).

Het luidsprekerniveau instellen

U kunt de balans en het niveau van de luidsprekers instellen.



1. Druk op de toets **SETUP/MENU**.
   - Op het display wordt 'INPUT' weergegeven en het apparaat schakelt over naar de instellingenmodus.
2. Druk op de toets ▲▼ om 'SPEAKER' te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk op de toets ▲▼ om 'SPK LEVEL' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of ►.
4. Druk op de toets ◄► om de door u gewenste luidspreker te selecteren.
   - Elke keer dat u op deze toets drukt, wordt achtereenvolgens de volgende optie geselecteerd: F.L → F.R→ CEN → S.L → S.R → SBL → SBR → S.W.
5. Druk op de toets ▲▼ om de luidsprekermodus in te stellen.
   - U kunt het geluidsniveau in stappen instellen van -10 dB tot + 10 dB.
   - Het geluidsniveau ligt lager bij -10 dB en hoger bij +10 dB.

- De instellingenmodus afsluiten -

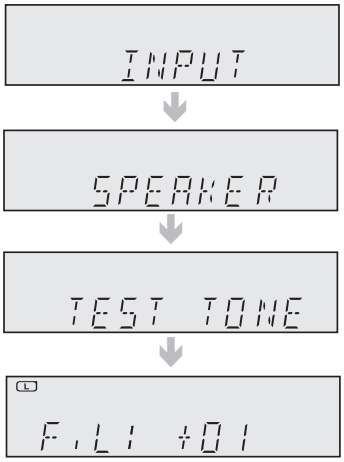
- Druk op de toets **SETUP /MENU, EXIT** of op **RETURN**.
  Op het display wordt 'SETUP OFF' weergegeven en het apparaat verlaat de instellingenmodus.

Het luidsprekerniveau instellen

- F.L (linksvoor) : -10 dB tot + 10 dB
- F.R (rechtsvoor) : -10 dB tot + 10 dB
- CEN (midden) : -10 dB tot + 10 dB
- S.L (surround links) : -10 dB tot + 10 dB
- S.R (surround rechts) : -10 dB tot + 10 dB
- SBL (surround back links) : -10 dB tot + 10 dB
- SBR (surround back rechts) : -10 dB tot + 10 dB
- S.W (subwoofer) : -10 dB tot + 10 dB

De testtoon instellen

Met de testtoon kunt u de aansluiting en het geluidsniveau van de luidsprekers testen.



1. Druk op de toets **SETUP/MENU**.
   - Op het display wordt 'INPUT' weergegeven en het apparaat schakelt over naar de instellingenmodus.
2. Druk op de toets ▲▼ om 'SPEAKER' te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk op de toets ▲▼ om 'TEST TONE' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of ►.
4. Druk op de toets ▲▼ om de door u gewenste optie te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of ►.

   • **AUTO** : Het testsignaal wordt automatisch uitgevoerd zoals hieronder wordt weergegeven: F.L → CEN → S.W →F.R → S.R → SBR → SBL → S.L.
   - Tijdens het klinken van de testtoon kunt u op de toets ▲▼ drukken om het geluidsniveau per 1 stap in te stellen van -10 dB tot +10 dB.

   • **MANU** (handmatig) : Hiermee kunt u het geluidsniveau van de luidspreker handmatig regelen.
   1) Druk op de toets ◄► om de door u gewenste luidspreker te selecteren.
   Elke keer dat u op de toets ◄► drukt, wordt achtereenvolgens F.L → CEN → S.W →F.R → S.R → SBR → SBL → S.L geselecteerd.

   2) Druk op de toets ▲▼ om de testtoon naar wens in te stellen.
   U kunt het geluidsniveau van de luidspreker in stappen instellen van -10 dB tot +10dB.
   Het geluidsniveau ligt lager bij -10 dB en hoger bij +10 dB.

Testtoonweergave

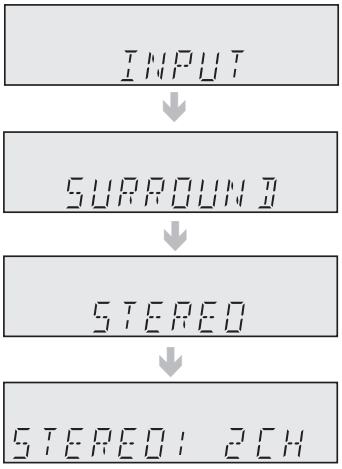
- F.L (linksvoor): -10 dB tot + 10 dB
- CEN (midden): -10 dB tot + 10 dB
- S.W (subwoofer): -10 dB tot + 10 dB
- F.R (rechtsvoor): -10 dB tot + 10 dB
- S.R (surround rechts): -10 dB tot + 10 dB
- SBR (surround back rechts): -10 dB tot + 10 dB
- SBL (surround back links): -10 dB tot + 10 dB
- S.L (surround links): -10 dB tot + 10 dB

- De testttoon stoppen -

- Druk eenmaal op de toets **SETUP /MENU, EXIT** of op **RETURN**.
  Op het scherm verschijnt 'SETUP OFF' en de testtoon stopt.

De stereomodus instellen

U kunt deze modus selecteren wanneer u via de luidsprekers linksvoor en rechtsvoor en de subwoofer luistert.



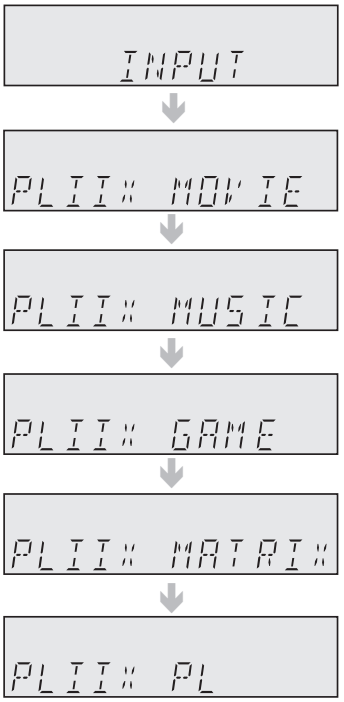
1. Druk op de toets **SETUP/MENU**.
   - Op het display wordt 'INPUT' weergegeven en het apparaat schakelt over naar de instellingenmodus.
2. Druk op de toets ▲▼ om 'SURROUND' te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk op de toets ▲▼ om 'STEREO' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of ►.
4. Druk op de toets ▲▼ om de door u gewenste stereomodus in te stellen.
   - **STEREO: 2CH** : selecteer dit voor uitvoer in 2-kanaals stereo.
   - **STEREO: MULTI** : selecteer dit voor uitvoer in meerkanaals stereo.

- De instellingenmodus afsluiten -

- Druk op de toets **SETUP /MENU, EXIT** of op **RETURN**.
  Op het display wordt 'SETUP OFF' weergegeven en het apparaat verlaat de instellingenmodus.

De modus Dolby Pro Logic II X instellen

Deze modus levert 7.1-geluid van 2-kanaals geluidsbronnen.



1. Druk op de toets **SETUP/MENU**.
   - Op het display wordt 'INPUT' weergegeven en het apparaat schakelt over naar de instellingenmodus.
2. Druk op de toets ▲▼ om 'SURROUND' te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk op de toets ▲▼ om 'PL II x' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of ►.
4. Druk op de toets ▲▼ om de door u gewenste optie te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of ►.

   • **MODUS** : Telkens wanneer u de toets ▲▼ indrukt, wordt achtereenvolgens MOVIE → MUSIC → GAME → MATRIX → PL geselecteerd.

   MOVIE : realistisch geluid bij films.
   MUSIC : levert 7.1 kanaals surroundgeluid voor digitale, analoge of bestaande stereobronnen als CD, TAPE, FM, TV en stereo-VCR.
   GAME : meer opwindende geluidseffecten bij spellen.
   MATRIX : u hoort het 7.1-kanaals surroundgeluid.
   PL : surroundeffect bij gebruik van alleen de luidsprekers linksvoor en rechtsvoor.

   • **PANORAMA :** in te stellen op ON of OFF.
   (In deze modus wordt het stereobeeld aan de voorzijde uitgestrekt door inzet van de surroundluidsprekers voor een fenomenaal 'omringend' geluid.)

   • **DIMENSION** : in te stellen van -7 tot +7.
   (Hiermee wordt het geluidsveld (DSP) van voor naar surround verschoven.)

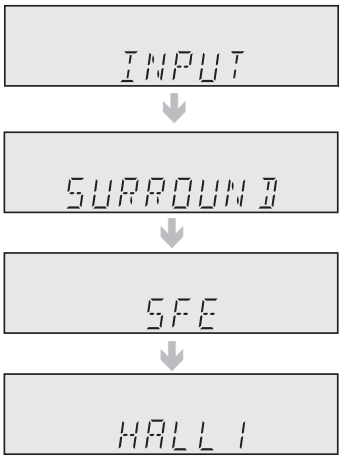
   • **CENTER WIDTH :** in te stellen van 0 tot 7.
   (Hiermee wordt de breedte van het geluidsbeeld in het midden ingesteld. Hoe lager de instelling, des te minder geluid komt uit de middelste luidspreker.)

- De instellingen PANORAMA, DIMENSION en CENTER WIDTH worden alleen ingeschakeld als de modus is ingesteld op 'MUSIC'.
- U kunt de modus Dolby Pro Logic II niet gebruiken voor meerkanaals signalen, zoals Dolby Digital en DTS.
- Pro Logic werkt alleen bij PCM-audiosignalen met een samplefrequentie van 32 KHz, 44 KHz of 48 KHz.
- Er komt geen geluid uit de surround-achterluidspreker als het PCM-audiosignaal mono is.

SURROUNDINSTELLINGEN (vervolg)

De SFE-modus (Sound Field Effect) instellen

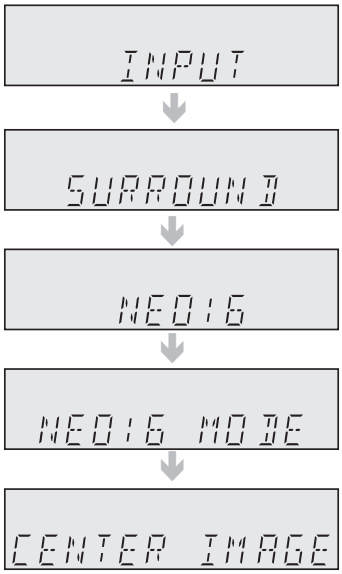
De functie SFE (Sound Field Effect) gebruikt 9 verschillende DSP-geluidsveldeffecten om digitaal de feitelijke muziekomgevingen zoals een concerthal of een bioscoop te simuleren.



1. Druk op de toets **SETUP/MENU**.
   - Op het display wordt 'INPUT' weergegeven en het apparaat schakelt over naar de instellingenmodus.
2. Druk op de toets ▲▼ om 'SURROUND' te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk op de toets ▲▼ om 'SFE' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of ►.
4. Druk op de toets ▲▼ om het gewenste geluidsveldeffect in te stellen.
   - Telkens als u op de knop drukt, wordt achtereenvolgens HALL 1 → HALL 2 → JAZZ CLUB → CHURCH → ROCK → CLASSIC → LIVE → GAME → MOVIE geselecteerd.

NEO:6-modus instellen

U kunt 2-kanaals geluid afspelen via een 6.1-kanaal als u naar muziek luistert of een film bekijkt.



1. Druk op de toets **SETUP/MENU**.
   - Op het display wordt 'INPUT' weergegeven en het apparaat schakelt over naar de instellingenmodus.
2. Druk op de toets ▲▼ om 'SURROUND' te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk op de toets ▲▼ om 'NEO:6' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of ►.
4. Druk op de toets ▲▼ om de door u gewenste modus NEO:6 in te stellen.
   - **NEO:6 MODE** : Telkens wanneer u de toets ▲▼ indrukt, wordt afwisselend MUSIC → CINEMA geselecteerd.
     Met deze modus worden 2-kanaals signalen voor een digitale matrixdecoder met hoge precisie gedecodeerd naar 6.1-kanaals geluid.

     MUSIC : De modus NEO:6 MUSIC is de optimale modus voor het afspelen van muziek.
     CINEMA : De modus NEO:6 CINEMA is de optimale modus voor het afspelen van films.

   - **CENTER IMAGE :** Druk op de toets ▲▼ om het door u gewenste geluidsbeeld in te stellen.
     U kunt het geluidsbeeld instellen van 0 tot 7.
     Met deze parameter wordt de hoogte van het middenbeeld aangepast via de voorste en middelste luidsprekers. De minimumwaarde is '0' en de maximumwaarde is '7'.

- De instellingenmodus afsluiten -

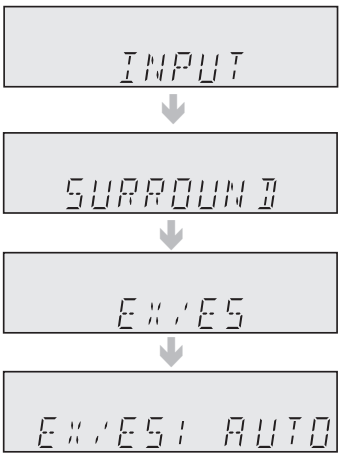
- Druk op de toets **SETUP /MENU, EXIT** of op **RETURN**.
  Op het display wordt 'SETUP OFF' weergegeven en het apparaat verlaat de instellingenmodus.

- De modus NEO:6 kan niet worden gebruikt met DTS en Dolby Digital-meerkanaals signalen.
- Pro Logic werkt alleen bij PCM-audiosignalen met een samplefrequentie van 32 KHz, 44 KHz of 48 KHz.

EX/ES-modus instellen

Als de surround-achterluidsprekers zijn aangesloten, kunt u naar 6.1 of 7.1-meerkanaals geluid luisteren met de ingebouwde Dolby Digital Surround EX-decoder of de Dolby Digital Surround EX-decoder. Deze functie werkt wanneer een Dolby Digital-bron of een DTS-bron (zoals een DVD-speler) wordt ingevoerd en werkt niet met L.PCM en Dolby Digital-bronnen met 2 kanalen.

1. Druk op de toets **SETUP/MENU**.
   - Op het display wordt 'INPUT' weergegeven en het apparaat schakelt over naar de instellingenmodus.
2. Druk op de toets ▲▼ om 'SURROUND' te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk op de toets ▲▼ om 'EX / ES' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of ►.
   - 'EX/ES: AUTO' wordt op het display weergegeven.
4. Druk op de toets ▲▼ om de door u gewenste EX/ES in te stellen.



   - **AUTO :** als het apparaat een audiosignaal ontvangt dat wordt herkend, wordt de meest optimale decoder geselecteerd om het geluid af te spelen via een 6.1-/7.1-kanaal.
     Wanneer de versterker het audiosignaal niet herkent, wordt het niet automatisch afgespeeld in het 6.1/7.1-kanaal.
   - **ON :** Dolby Digital- of DTS-signalen worden afgespeeld via een 6.1-/7.1-kanaal met een Dolby Digital Surround EX-/DTS ES-decoder.
   - **OFF :** De Dolby Digital Surround EX / DTS ES-decoder wordt niet gebruikt voor het afspelen.

- De instellingenmodus afsluiten -

- Druk op de toets **SETUP /MENU, EXIT** of op **RETURN**.
  Op het display wordt 'SETUP OFF' weergegeven en het apparaat verlaat de instellingenmodus.

Dolby Digital - EX

De soundtrack van een film die is gecodeerd met Dolby Digital EX wordt ook via de achterste surroundkanalen afgespeeld.

DTS -ES (Discrete 6.1, Matrix 6.1)

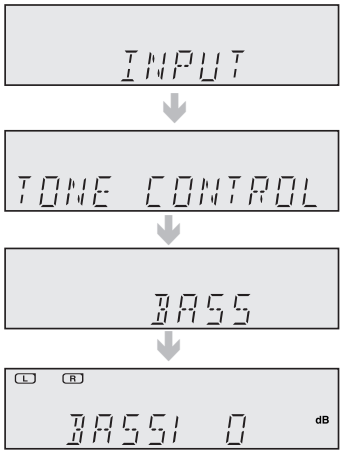
Het achterste surroundkanaal wordt aan het DTS 5.1-kanaal toegevoegd waardoor de geluidsrichting en geluidsruimte beter worden weergegeven.

Een ingebouwde DTS-ES-decoder is voorzien van dit systeem dat discs ondersteunt die zijn gecodeeerd met DTSES Direct en DTS-ES Matrix.

- U kunt DTS-ES niet gebruiken wanneer u geen surround-achterluidsprekers hebt aangesloten.
- Als de invoerbron in DTS 96/24 is, hoort u alleen 5.1 CH-geluid, zelfs wanneer u EX/ES hebt ingesteld op On.

De toon instellen

Hiermee kunt u het niveau voor lage tonen en hoge tonen regelen.



1. Druk op de toets **SETUP/MENU**.
   - Op het display wordt 'INPUT' weergegeven en het apparaat schakelt over naar de instellingenmodus.
2. Druk op de toets ▲▼ om 'SURROUND' te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk op de toets ▲▼ om 'TONE CONTROL' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of ►.
4. Druk op de toets ▲▼.
   - Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt afwisselend TONE SET → BASS → TREBLE geselecteerd.
   - Als de functie is ingesteld op TONE: OFF, wordt de functie voor het instellen van de toon uitgeschakeld.
5. Druk op de toets ▲▼ om de gewenste toon in te stellen.
   - U kunt het geluidsniveau per 1 stap van -6 dB tot +10 dB instellen.
   - Het geluidsniveau ligt lager bij -6 dB en hoger bij +6 dB.

- De instellingenmodus afsluiten -

- Druk op de toets **SETUP /MENU, EXIT** of op **RETURN**.
  Op het display wordt 'SETUP OFF' weergegeven en het apparaat verlaat de instellingenmodus.

- De functie voor het instellen van de toon is van toepassing op alle kanalen behalve de subwoofer.
- U kunt ook op de toets TEST TONE drukken op de afstandsbediening om deze functie te gebruiken.

OPTIES INSTELLEN

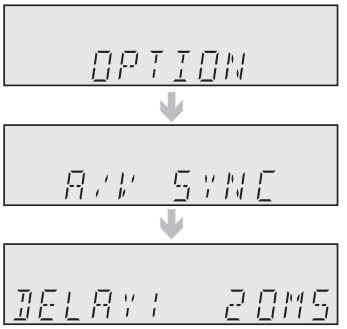
Met het optiemenu kunt u verschillende geluidsinstellingen maken voor een betere ervaring met uw AV-ontvanger.

1. Druk op de toets **SETUP/MENU**.
   - Op het display wordt 'INPUT' weergegeven en het apparaat schakelt over naar de instellingenmodus.
2. Druk op de toets ▲▼ om 'OPTION' te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**.
3. Druk op de toets ▲▼ om de gewenste optie in te stellen.

AV SYNC

Videobeelden kunnen trager lijken dan het geluid wanneer de speler is aangesloten op een digitale televisie. Als dit het geval is, kunt u de vertragingstijd van het geluid aanpassen zodat dit klopt met de beelden.

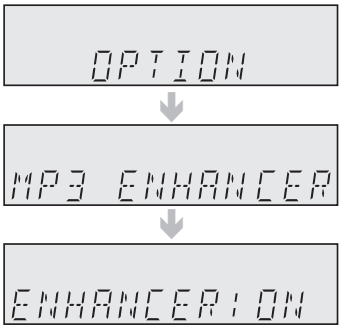
- U kunt het aanpassen van 0 tot 200 mS in stappen van 10 mS.



MP3 Enhancer

Hiermee kunt u eveneens uw geluidsbeleving verbeteren (bijvoorbeeld MP3's). Gebruik deze optie als u het geluid van een MP3-bron van lage kwaliteit wilt verbeteren.

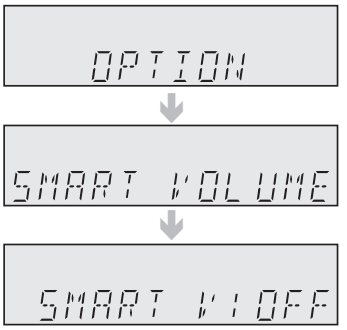
- **On**
- **Off**



Smart Volume

Hiermee wordt het volumeniveau geregeld en gestabiliseerd om grote veranderingen in het volume bij het wisselen van kanaal of scène te voorkomen.

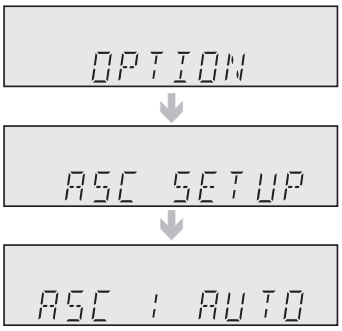
- **Off**
- **On**



▪ Om één niveau omhoog te gaan vanaf SETUP/MENU of EXIT SETUP wanneer de instellingenmodus is vrijgegeven, drukt u op de toets RETURN.

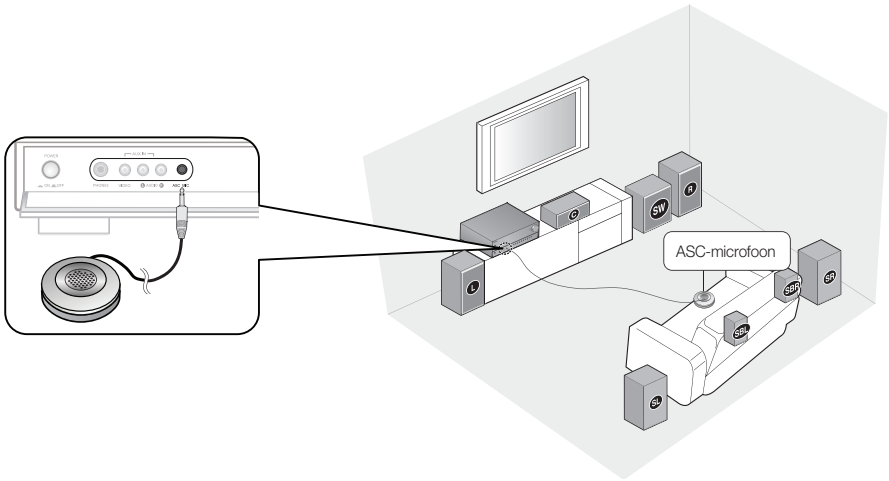
ASC (Auto Sound Calibration)

Door de ASC-functie eenmaal uit te voeren nadat u de eenheid hebt geïnstalleerd of verplaatst, kunt u de eenheid automatisch de afstand tussen de luidsprekers, de niveaus tussen de kanalen en de frequentiekarakteristieken laten bepalen om een optimaal 7.1-kanaals geluidsveld te creëren voor uw luisteromgeving.



1. Sluit de ASC-microfoon aan op de ASC-ingang.
2. Plaats de ASC-microfoon op de luisterpositie.
3. Druk op de toets **SETUP/MENU**.
4. Druk op de toets ▲▼ om 'OPTION' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of ►.
5. Druk op de toets ▲▼ om 'ASC SETUP' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.
6. Druk op de toets **ENTER** of ► om 'ASC AUTO' te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.
   - Om een optimaal 7.1-kanaals geluidsveld te creëren, worden de volgende instellingen een voor een verricht:

   L → C → R → SR → SBR → SBL → SL → SW
7. Wanneer u de melding 'READY' op het scherm ziet, drukt u op **ENTER** om de metingswaarden toe te passen. En koppel vervolgens de ASC-microfoon los.



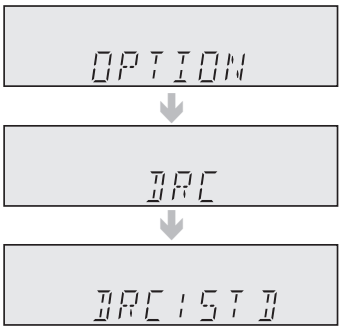
U kunt het instellen van de ASC (Auto Sound Calibration) annuleren.
Dit wordt automatisch teruggezet wanneer u op de toets **SETUP/MENU, EXIT** of **RETURN** drukt.

- Het instellen van de ASC-functie duurt ongeveer 3 minuten.
- Aangezien het volumeniveau van de toon tijdens het instellen van ASC vast is, kunt u het volume niet bijstellen met de volumeregelingstoetsen.
- Als de automatische geluidsmicrofoon wordt afgesloten tijdens de het instellen van ASC, wordt de procedure geannuleerd.
- Wanneer het meten met ASC gereed is en het bericht 'READY' verschijnt op het scherm, wordt de metingswaarde niet toegepast totdat u op ENTER drukt.
- Om één niveau omhoog te gaan vanaf SETUP/MENU of EXIT SETUP wanneer de instellingenmodus is vrijgegeven, drukt u op de toets RETURN.
- U kunt ook op de knop ASC op de afstandsbediening drukken om deze functie te gebruiken.

DRC

U kunt deze functie gebruiken om Dolby Digital-geluid horen wanneer u 's nachts films bekijkt met een laag geluidsniveau. Met DRC wordt de audio gecomprimeerd zodat harde geluiden zachter worden en zachte geluiden harder worden.

- Telkens wanneer u op ▲▼ drukt, worden achtereenvolgens DRC : STD → DRC : STD → DRC : MAX geselecteerd.



DRC instellen

- **STD** : het DRC-effect wordt ingesteld op standaard.
- **MAX** : het DRC-effect wordt ingesteld op maximum.
- **MIN** : het DRC-effect wordt ingesteld op minimaal.

HDMI instellen

Gebruik dit als u het geluidssignaal wilt overdragen met een HDMI-kabel.

1. HDMI Audio : AVR, TV
Met deze voorkeur wordt bepaald of geluid dat wordt ontvangen bij de HDMI-ingang wordt uitgevoerd door de HDMI-uitgang. U wilt deze voorkeur misschien inschakelen wanneer uw televisie is aangesloten op de HDMI-uitgang en u via de luidsprekers van de televisie wilt luisteren naar het geluid van een apparaat dat is aangesloten op een HDMI-ingang.
Normaal dient dit te zijn ingesteld op Off.
- AVR : HDMI-audio wordt niet uitgevoerd
- TV : HDMI-audio wordt uitgevoerd

2. Modus Anynet + : Off, On
Anynet+ is een functie waarmee u andere Samsung-apparaten kunt bedienen met de afstandsbediening van uw Samsung-televisie.
- On : Anynet + is ingeschakeld.
- Off : Anynet - is ingeschakeld.

3. AUTO LIPSYNC : ON, OFF
De AV-ontvanger kan worden ingesteld om automatisch vertraging tussen beeld en geluid te corrigeren op basis van de gegevens van de aangesloten monitor.
- ON : HDMI lip sync is ingeschakeld.
- OFF : HDMI lip sync is uitgeschakeld.

- HDMI Audio wordt ingeschakeld wanneer de HDMI-ingangen en de HDMI-uitgangen juist zijn aangesloten en normaal functioneren.
- Om één niveau omhoog te gaan vanaf SETUP/MENU of EXIT SETUP wanneer de instellingenmodus is vrijgegeven, drukt u op de toets RETURN.
- Deze functie werkt alleen wanneer uw televisie, die compatibel is met HDMI, HDMI Lip Sync ondersteunt.

Gebruik

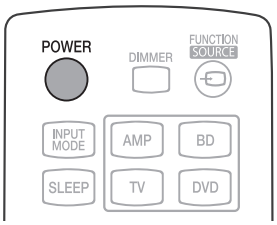
VOORDAT U DE AV-ONTVANGER GAAT GEBRUIKEN

In- en uitschakelen

Sluit de stekker aan op het stopcontact.

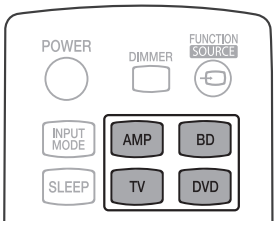
Druk op de knop POWER op de afstandsbediening.

- De eenheid wordt ingeschakeld of in Standby-modus gezet.



Functies van de afstandsbediening

U kunt de versterker (deze AV-ontvanger), televisie, DVD en BD-speler bedienen met deze afstandsbediening.
Zie pagina 56 - 58 voor meer informatie.

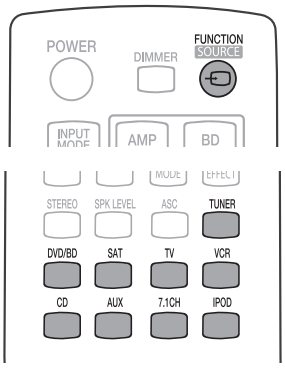


Een functie selecteren

Methode 1

Druk op de knop Function

- Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt achtereenvolgens **FM → DVD → SAT → TV → VCR → CD → AUX → 7.1 MULTI CH → IPOD** geselecteerd.



Methode 2

Druk op DVD/BD, SAT, TV, VCR, CD, AUX, 7.1CH, IPOD of op de knop TUNER.

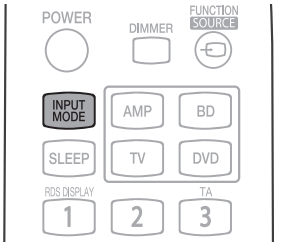
- U kunt meteen de gewenste functie selecteren.

DIGITALE/ANALOGE INGANG SELECTEREN

U kunt met deze speler luisteren naar geluid in 2 kanalen (analoog), in Dolby Digital 5.1 of in DTS.

Druk op de knop INPUT MODE op de afstandsbediening om het externe aangesloten apparaat te selecteren.

- Elke keer dat u op deze toets drukt, verschijnt een andere invoermodus, in deze volgorde:



Voor DVD/SAT-functie

Voor CD-functie

Voor AUX

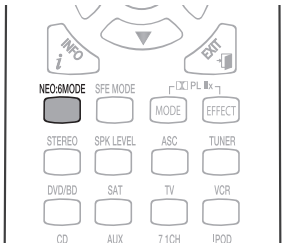
- U kunt ook de invoermodus wijzigen door op de knop INPUT MODE te drukken op de voorkant van uw AV-ontvanger.
- U kunt de uitgebreide invoerinstelling wijzigen in de instelling 'INPUT'. (Zie pagina 30)
- U kunt alleen luisteren in Dolby Digital als u de digitale audio-uitgang van een externe audiocomponent aansluit op de optische/coaxiale digitale audio-ingang van de speler.

DE SURROUNDMODI GEBRUIKEN

Knop NEO:6 MODE (NEO:6-modus)

Druk op de knop **NEO:6 MODE**.-

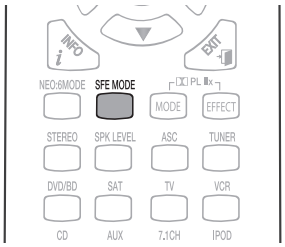
- Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt afwisselend MUSIC→ CINEMA geselecteerd.



De knop SFE MODE

Druk op de toets **SFE MODE**.

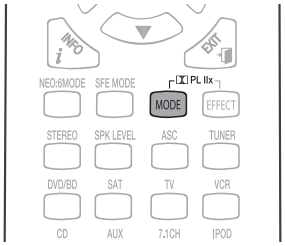
- Telkens als u op de knop drukt, wordt achtereenvolgens HALL 1 → HALL 2 → J.CLUB → CHURCH → ROCK → CLASSIC → LIVE → GAME geselecteerd.



De toets PLIIx MODE

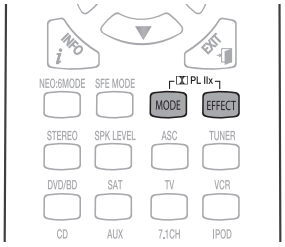
Druk op de toets **PLIIx MODE**.

- Telkens wanneer u deze toets indrukt, worden achtereenvolgens MOVIE → MUSIC → GAME → MATRIX → PL geselecteerd.



De toets PLIIx EFFECT gebruiken

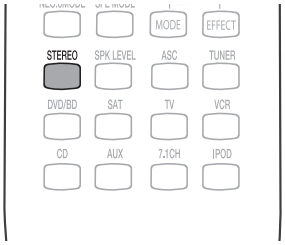
1. Druk op de toets PLIIx **MODE** om de modus 'MUSIC' te selecteren.
2. Druk op de toets PLIIx **EFFECT**
   - Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt achtereenvolgens C-WIDTH → DIMENSION → PANORAMA geselecteerd.
3. Druk op de toets ▲▼ om het gewenste Dolby Pro Logic II-effect te selecteren.
   - **C-WIDTH** : in te stellen van 0 tot 7.
   - **DIMENSION** : in te stellen van -7 tot +7.
   - **PANORAMA** : in te stellen op ON of OFF.



De toets STEREO

Druk op de toets **STEREO**.

- Hiermee wordt het geluid van de geselecteerde bron in 2 CH-stereo uitgevoerd.



DE toets SURROUND aan de voorkant van de hoofdeenheid

DE modus NEO :6 selecteren

1. Druk kort op de toets **SURROUND** om'NEO:6 MODE' te selecteren.
   - Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt achtereenvolgens STEREO → PLIIx → NEO:6 → SFE geselecteerd.
2. Druk op de toets **SELECT** (∨,∧).
   - Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt afwisselend MUSIC → CINEMA geselecteerd.

De SFE-modus selecteren

1. Druk op de toets **SURROUND** om de modus 'SFE' te selecteren.
   - Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt achtereenvolgens STEREO → PLIIx → NEO:6 → SFE geselecteerd.
2. Druk op de toets **SELECT**(∨,∧).
   - Telkens wanneer u op de toets **SELECT** (∨,∧) drukt, wordt achtereenvolgens HALL 1 → HALL 2 → J.CLUB → CHURCH → ROCK → CLASSIC → LIVE → GAME → MOVIE geselecteerd.

De modus PLIX selecteren

1. Druk op de toets **SURROUND** om de modus 'PLIIx' te selecteren.
   - Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt achtereenvolgens STEREO → PLIIx → NEO:6 → SFE geselecteerd.
2. Druk op de toets **SELECT**(∨,∧).
   - Telkens wanneer u de toets **SELECT** (∨,∧) indrukt, worden achtereenvolgens MOVIE → MUSIC → GAME → MATRIX → PL geselecteerd.

- U kunt de modus Dolby Pro Logic II niet gebruiken voor meerkanaals signalen, zoals Dolby Digital en DTS.
- Pro Logic werkt alleen bij PCM-audiosignalen met een samplefrequentie van 32 KHz, 44 KHz of 48 KHz.
- Er komt geen geluid uit de surround-achterluidspreker als het PCM-audiosignaal mono is.

De modus STEREO selecteren

Druk op de toets **SURROUND** om de modus 'STEREO' te selecteren.

- Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt achtereenvolgens STEREO → PLIIx →NEO:6 → SFE geselecteerd.

De SURROUNDMODI gebruiken (vervolg)

Overzicht surroundmodus en ingangssignaal

o = actief, – = niet actief

Surroundmodus	Invoersignaal	Decoderen	Uitvoerkanaal					Weergave informatie	
			L/R	C	SL SR	SBL SBR	SubW	Weergave signaalformaat	Kanaalstatus
DOLBY (MUSIC, CINEMA, MATRIX, GAME, PRO LOGIC)	Dolby D Surr. EX	Dolby Digital 5.1	0	0	0	0	0	DIGITAAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Dolby D (5.1-kan.)	Dolby Digital 5.1	0	0	0	–	0	DIGITAAL	L, C, R, SL, SR, SW
	Dolby D (2 kan.)	Pro Logic II x	0	0	0	0	0	DIGITAAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Dolby D (2 kan. Surr)	Pro Logic II x	0	0	0	0	0	DIGITAAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	L.PCM (Audio)	Pro Logic II x	0	0	0	0	0	L.PCM	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Analoog	Pro Logic II x	0	0	0	0	0	Analoog	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
NEO:6 (MUSIC, CINEMA)	L.PCM (Audio)	Neo:6	0	0	0	0	0	L.PCM	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Analoog	Neo:6	0	0	0	0	0	Analoog	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Dolby D (2 kan.)	Neo:6	0	0	0	0	0	DIGITAAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Dolby D (2 kan. Surr)	Neo:6	0	0	0	0	0	DIGITAAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
SFE	Dolby D (2 kan.)	DD+SFE	0	0	0	–	0	DIGITAAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Dolby D (2 kan. Surr)	DD+SFE	0	0	0	–	0	DIGITAAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	L.PCM (Audio)	SFE	0	0	0	–	0	L.PCM	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Analoog	SFE	0	0	0	–	0	Analoog	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
EX/ES	Dolby D Surr. EX	Dolby Digital EX	0	0	0	0	0	DIGITAAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	Dolby D (5.1-kan.)	Dolby Digital EX	0	0	0	0	0	DIGITAAL	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	DTS-ES	DTS-ES	0	0	0	0	0	dts, ES	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
	DTS (5.1ch)	DTS-ES	0	0	0	0	0	dts	L, C, R, SL, SR, SBL, SBR, SW
STEREO	Dolby D (2 kan.)	Stereo	0	–	–	–	0	DIGITAAL	L, R, SW
	Dolby D (2 kan. Surr)	Stereo	0	–	–	–	0	DIGITAAL	L, R, SW
	L.PCM (Audio)	Stereo	0	–	–	–	0	L.PCM	L, R, SW
	L.PCM 96KHz	Stereo	0	–	–	–	0	L.PCM	L, R, SW
	Analoog	Stereo	0	–	–	–	0	Analoog	L, R, SW

- **L/R** : voorluidspreker (links/rechts)
  C : middenluidspreker
  SL/SR : surroundluidspreker (links/rechts)
  SBL/SBR : surround-achterluidspreker (links/rechts)
  SW : subwoofer

- De weergaven van de kanaalstatus zijn afhankelijk van de luidsprekerconfiguratie.
- De modus SFE werkt met 2-kanaalssignalen.

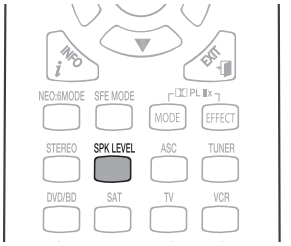
DE TOETSEN VOOR REGELING VAN DE LUIDSPREKER GEBRUIKEN

De toets SPK SELECT

1. Druk op de toets **SPK SELECT** om de gewenste luidspreker te selecteren.
   - Elke keer dat u op deze toets drukt, wordt afwisselend geselecteerd: FRONT→CEN → SURR → S.BACK → S.W → CROVR → SPK MODE OFF.
2. Druk op ▲▼ om de modus (Large, Small etc.) voor de geselecteerde luidspreker in te stellen.
   - Herhaal de stappen 1-2 om de modus voor iedere luidspreker in te stellen.

De toets SPK LEVEL gebruiken

1. Druk op de toets **SPK LEVEL** om de gewenste luidspreker te selecteren.
   - Elke keer dat u op deze toets drukt, wordt afwisselend geselecteerd: F.L → F.R → CEN → S.L → S.R → SBL → SBR → S.W → SPK LVL OFF.
2. Druk op de toets ▲▼ om het gewenste geluidsniveau in te stellen.
   - U kunt het geluidsniveau per stap instellen van -10 dB tot +10 dB.
   - Het geluidsniveau ligt lager bij -10 dB en hoger bij +10 dB.



De toets Test Tone gebruiken

Druk op de toets **TEST TONE**.

- Het testsignaal wordt automatisch als volgt uitgevoerd ; F.L → CEN → S.W →F.R → S.R → SBR → SBL → S.L
- Tijdens het klinken van de testtoon kunt u op de toets ▲▼ drukken om het geluidsniveau per stap in te stellen van -10 dB tot +10 dB.

NAAR DE RADIO LUISTEREN

U kunt naar de radio luisteren door automatische of handmatige afstemming.

1. Druk op de toets **TUNER**.
2. Geselecteerde frequentie.
   - Automatisch afstemmen 1:
     1) Druk op de toets TUNER MODE om PRESET te selecteren.
     2) Druk op de toets TUNING/CH (∨,∧) om de voorgeprogrammeerde frequentie te selecteren.
   - Automatisch afstemmen 2:
     1) Druk op de toets TUNER MODE om MANUAL te selecteren.
     2) Houd de toets TUNING/CH (∨,∧) ingedrukt om automatisch een frequentie op te zoeken.
   - Handmatig afstemmen:
     1) Druk op de toets TUNER MODE om MANUAL te selecteren.
     2) Druk de toets TUNING/CH (∨,∧) kort in om de frequentie stap voor stap te verhogen of te verlagen.

▪ U kunt ook FM selecteren door op de knop FUNCTION te drukken op de voorkant van uw AV-ontvanger.

Naar mono/stereo luisteren

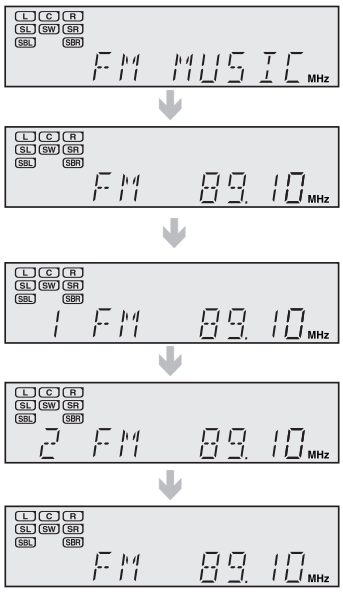
Druk op de knop **MO/ST** op de afstandsbediening.

- Telkens wanneer u deze toets indrukt, wordt afwisselend STEREO › MONO geselecteerd.
- Als u MONO selecteert in een gebied met slechte ontvangst, wordt het ruisniveau meestal lager.
- Deze functie is alleen in te stellen met de afstandsbediening.

Voorkeuzestations instellen

U kunt maximaal 30 FM-voorkeuzestations instellen.

Bijvoorbeeld: de frequentie FM 89.10 instellen in voorkeuze 2.



1. Druk op de toets **TUNER**.
2. Druk op de toets TUNING MODE om MANUAL te selecteren en druk vervolgens op **TUNING/CH** (∨,∧) om 89.10 te selecteren.
   - Zie stap 2 hierboven voor automatisch of handmatig afstemmen.
3. Druk op de toets **TUNER MEMORY**.
   - Het voorkeuzenummer knippert op het scherm.
4. Druk op de toets **TUNING/CH** (∨,∧) om voorkeuze 2 te selecteren.
   - U kunt voorkeuzen instellen van 1 tot 30.
5. Druk op de toets **TUNER MEMORY**.
   - Het voorkeuzenummer verdwijnt en de frequentie 89.10 wordt opgeslagen in voorkeuze 2.
6. U kunt andere stations instellen door de stappen 2 tot 5 te herhalen.

Luisteren naar een voorkeuzestation

- Druk op de knop **TUNING MODE** op de afstandsbediening om PRESET (voorkeuze) te selecteren en druk op de toets **TUNING/CH** (∨,∧).

RDS-HET RADIO DATA SYSTEEM

RDS (Radio Data Systeem) gebruiken om FM-zenders te ontvangen

RDS stelt FM-zenders in staat een extra signaal mee te zenden met de normale programmasignalen. Zo kunnen de zenders bijvoorbeeld hun naam meesturen of informatie over het type programma's dat zij uitzenden, zoals sport of muziek, enz.

Wanneer u hebt afgestemd op een FM-zender die de RDS-service biedt, begint de RDS-indicator te knipperen in het weergavevenster.

Omschrijving van de RDS-functie

- PTY (Program Type - Programmaclassificatie) : het soort programma dat wordt uitgezonden.
- PS NAME (Program Service Name - Naam programmaservice) : geeft de naam van de zender weer (max. 8 tekens).
- RT (Radio Text - Radiotekst) : Decodeert de radiotekst (indien beschikbaar) die door een zender wordt ontvangen en is uit maximaal 64 tekens samengesteld.
- CT (Clock Time - Tijd) : Decodeert de klok van de FM-frequentie. Niet alle zenders ontvangen PTY-, RT- of CT-informatie, en dus verschijnt dit niet altijd op het beeldscherm.
- TA (Traffic Announcement - verkeersinformatie) : Als dit symbool knippert, betekent dit dat er verkeersinformatie wordt uitgezonden.

▪ RDS werkt mogelijk niet goed als de zender het RDS-signaal niet correct doorgeeft of als het signaal niet krachtig genoeg is.

De RDS-signalen weergeven

Op het display kunt u zien welke RDS-signalen de zender doorgeeft.

Druk op RDS DISPLAY terwijl u naar een FM-zender luistert.

▪ Telkens als u op deze knop drukt, verandert de weergave en wordt de volgende informatie getoond:: PS NAME ➞ RT ➞ CT ➞ Frequency

- PS (Programmaservice) : Terwijl u zoekt, worden <PS> en vervolgens de zendernaam weergegeven. <NO PS> wordt weergegeven als er geen signaal wordt uitgezonden.
- RT (Radiotekst) : Terwijl u zoekt, worden <RT> en vervolgens de tekstberichten die door de zender worden verstuurd weergegeven. <NO RT> wordt weergegeven als er geen signaal wordt uitgezonden.
- Frequentie : Zenderfrequentie (geen RDS-service).

Tekens in het weergavevenster

Wanneer in het venster PS- of RT-signalen worden weergegeven, worden de volgende tekens gebruikt.

- In het venster wordt geen onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters. Er wordt altijd gebruik gemaakt van hoofdletters.
- In het venster kunnen geen tekens met accenten worden weergegeven. Zo wordt voor een A met een accent, zoals Á, À, Ã of Ä, altijd <A> gebruikt.

PTY (Program Type) Indicatie en PTY-SEARCH (Zoekfunctie)

Eén van de voordelen van de RDS-services is dat u een bepaald soort programma kunt opzoeken uit de vooraf ingestelde zenders door de PTY-codes op te geven.

Een programma zoeken op basis van PTY-codes

Denk voor u begint, aan het volgende...

- De PTY-zoekactie kan alleen worden uitgevoerd voor vooraf ingestelde zenders.
- Druk tijdens het zoeken op PTY SEARCH om het zoeken te onderbreken.
- Er geldt een tijdslimiet voor het uitvoeren van de volgende stappen. Als de instelling wordt geannuleerd voor u gereed bent, moet u opnieuw bij stap 1 beginnen.
- Controleer, als u op de knoppen op de afstandsbediening drukt, of u de juiste FM-zender hebt geselecteerd met de afstandsbediening.

1. Druk op **PTY SEARCH** terwijl u naar een FM-zender luistert.
2. Druk op **PTY +** of **PTY –** tot de gewenste PTY-code op het scherm verschijnt.
   - Rechts van de PTY-codes wordt een uitleg van de desbetreffende code gegeven.
3. Druk nogmaals op **PTY SEARCH**, terwijl de in de vorige stap gekozen PTY-code nog steeds in het venster wordt weergegeven.
   - De centrale eenheid zoekt 30 vooraf ingestelde FM-zenders af, stopt wanneer het de geselecteerde code heeft gevonden en stemt af op de bijbehorende zender.

Display	Soort programma
NEWS	Nieuwsberichten, aankondigingen, reportages, actualiteiten
AFFAIRS	Algemene zaken, tips, evenementen documentaires, discussies en analyses
INFO	Dagelijkse informatie, weerberichten, consumenteninformatie, medische tips enz.
SPORT	Informatie over sportevenementen
EDUCATE	Onderwijs, opvoedkundige kwesties enz.
DRAMA	Series, concerten enz.
CULTURE	Nationale en lokale evenementen, religieuze en wetenschappelijke programma's, taal, theater enz.
SCIENCE	Natuurwetenschappelijke en technologische programma's
VARIED	Populaire programma's en amusement (zoals spelprogramma's, interviews, komedies, satires enz.)
POP M	Popmuziek
ROCK M	Rockmuziek
M.O.R.M	Hedendaagse muziek, ook wel "easy listening" genoemd.

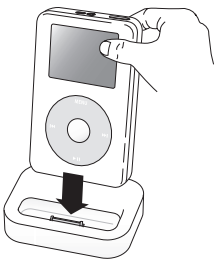
Display	Soort programma
LIGHT M	Licht klassieke muziek, instrumentaal en zang koormuziek
CLASSICS	Zware klassieke muziek, orkestuitvoeringen, symfonieën, kamermuziek en opera
OTHER M	Andere muziek: jazz, R&B, Country, Reggae enz.
WEATHER	Weer
FINANCE	Financiën
CHILDREN	Kinderprogramma's
SOCIAL A	Sociale kwesties
RELIGION	Godsdienst
PHONE IN	Inbellen
TRAVEL	Reizen
LEISURE	Vrije tijd
JAZZ	Jazzmuziek
COUNTRY	Countrymuziek
NATION M	Volksmuziek
OLDIES	Oude hits
FOLK M	Folkmuziek
DOCUMENT	Documentaires

EEN iPod gebruiken

U kunt uw iPod gebruiken met de bijgeleverde afstandsbediening.

Naar muziek luisteren (audiofunctie iPod)

U kunt in de iPod opgeslagen muziekbestanden afspelen door deze aan te sluiten op de AV-ontvanger.

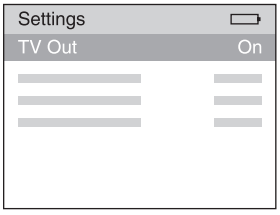


1. Sluit de iPod-dockconnector aan op de iPod-aansluiting op uw ontvanger.
2. Plaats de iPod in het dock.
   - Uw iPod wordt automatisch ingeschakeld.
3. Druk op de knop **FUNCTION** op de afstandsbediening om de modus **IPOD** te selecteren.
   - Druk op de knop **FUNCTION** totdat **IPOD AUDIO** is geselecteerd
4. Druk voor het afspelen op de knop **PLAY** op de afstandsbediening.
   - De AV-ontvanger begint vanaf het eerste nummer op de iPod af te spelen.
5. U kunt de afstandsbediening of de hoofdeenheid gebruiken om eenvoudige afspeelfuncties zoals **PLAY**, **PAUSE**, **STOP**, **F-SKIP(** ⏮ **)** en **B-SKIP (** ⏭ **)** te bedienen.

▪ Zie pagina 24 voor compatibele iPods.
De compatibiliteit is afhankelijk van de softwareversie van uw iPod.
Dit product ondersteunt alleen het afspelen van geluid vanaf uw iPod.

Een film bekijken (videofunctie iPod)

U kunt in de iPod opgeslagen videobestanden afspelen door deze aan te sluiten op de AV-ontvanger.



<iPod-scherm>

1. Sluit de iPod-dockconnector aan op de iPod-aansluiting op uw AV-ontvanger.
2. Ga in het iPod-scherm naar **Videos > Settings** en stel de optie **TV Out** in op **On**.
3. Plaats de iPod in het dock.
4. Druk op de knop FUNCTION op de afstandsbediening om de modus IPOD te selecteren.
   - Als de iPod is aangesloten op de AV-ontvanger, wordt elke keer wanneer de knop **FUNCTION** wordt ingedrukt, geschakeld tussen **IPOD AUDIO → IPOD VIDEO**.
5. Stel de functie AV IN van de op de AV-ontvanger aangesloten televisie in op COMPOSITE.

Volg de volgende stappen die in de iPod-handleiding op het scherm staan beschreven.

6. Druk op de knoppen ▲,▼ op de afstandsbediening om **Videos** te selecteren en druk op de knop **ENTER**.
7. Druk op de knoppen ▲,▼ op de afstandsbediening om **Movies** te selecteren en druk op de knop **ENTER**.
8. Druk op de knoppen ▲,▼ om het bestand te selecteren dat u wilt afspelen en druk vervolgens op **ENTER**.
   - De videobestanden van de iPod worden afgespeeld op het televisiescherm.
9. U kunt de afstandsbediening of de hoofdeenheid gebruiken voor de bediening van eenvoudige afspeelfuncties zoals **PLAY**, **PAUSE**, **STOP** en ⏮ / ⏭.

<iPod-scherm>

   - Als u de knop **PREV** binnen 3 seconden na het afspelen indrukt, stopt de speler met afspelen en wordt het lijstscherm weergegeven.
   - Als u de knop **PREV** 3 seconden of later na het afspelen indrukt, wordt het startscherm van het huidige bestand weergegeven.
   - Druk op de knop **NEXT** om het afspelen te stoppen en terug te keren naar het lijstscherm.
   - Druk op de knop **RETURN** om naar het vorige menu te gaan.

- De video-uitgang (Monitor of VCR) moet zijn aangesloten op uw televisie om een iPod-video te kunnen bekijken. Zie pagina 24 voor compatibele iPods.
- De compatibiliteit is afhankelijk van de softwareversie van uw iPod.
- Als het huidige bestand tot het einde wordt afgespeeld, wordt het volgende bestand niet automatisch afgespeeld.
  Voor het afspelen van het volgende bestand selecteert u een bestand in het lijstscherm van de iPod.
- Er verschijnt geen ander scherm op het televisiescherm dan het scherm voor afspelen. Controleer andere schermen op de iPod.

Sluimerfunctie

U kunt een tijdstip instellen waarop de speler moet worden uitgeschakeld.

Druk op de toets **SLEEP**.

- SLEEP: OFF → 15 → 30 → 45 → 60 → 90 → 120 M (MIN) worden afwisselend geselecteerd.

De sluimerfunctie controleren

Druk op de toets **SLEEP**.

- De resterende tijd voordat de speler wordt uitgeschakeld wordt op het scherm weergegeven.
- Als u de toets nogmaals indrukt, wordt de eerder ingestelde sluimertijd gewijzigd.

De sluimerfunctie annuleren

- Druk op de toets SLEEP totdat 'SLEEP: OFF'op het display wordt weergegeven.

Dempfunctie

Deze functie komt van pas als iemand aanbelt of de telefoon gaat.

Druk op de toets **MUTE**.

- Op het display verschijnt MUTE.

Om weer geluid weer te geven

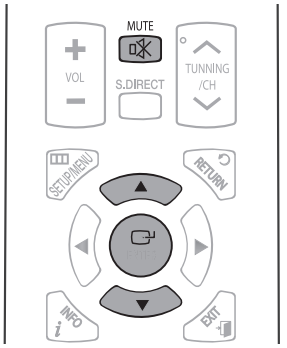
Druk nogmaals op de toets **MUTE**.

- De aanduiding MUTE verdwijnt en het geluid wordt weer weergegeven.

▪ De sluimerfunctie, dempfunctie en de functie voor scherminstellingen kunnen alleen worden bediend met de afstandsbediening.

Resetfunctie

De signaaluitvoer en het frequentiebereik van de luidspreker wordt afgesteld op basis van uw luidsprekerconfiguratie en de vraag of bepaalde luidsprekers wel of niet worden gebruikt.



1. Druk op de toets **MUTE**.
   - Op het display verschijnt MUTE.
2. Druk vijfmaal op de toets '0' en druk vervolgens op **ENTER**.
   - NO' wordt op het display weergegeven.
3. Druk op de toetsen ▲▼ om 'YES' te selecteren.
   - De eenheid wordt na 5 minuten uitgeschakeld.

De toets SELECT

1. Schakel het toestel uit en houd de toets **SELECT** (∨,∧) langer dan 5 seconden ingedrukt.
   - Het indicatielampje POWER STANDBY begint te knipperen.

▪ Met de functie RESET worden alle opgeslagen instellingen gewist.

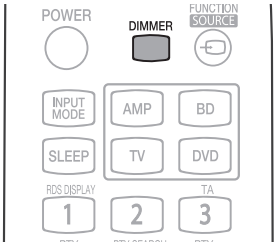
▪ Gebruik deze optie uitsluitend in noodgevallen.

Het display instellen

U kunt de helderheid van het display instellen.

Druk op de toets **DIMMER**.

- Elke keer dat u op deze toets drukt, wordt de helderheid als volgt gewijzigd: DARK → BRIGHT.



Een hoofdtelefoon gebruiken

U kunt een hoofdtelefoon gebruiken (niet bijgeleverd) als u alleen wilt luisteren.

Als u de hoofdtelefoon aansluit op de hoofdtelefoonaansluiting, kunt u naar muziek luisteren.

- Stel het volume niet te hoog wanneer u via de hoofdtelefoon luistert. Anders kunt u uw gehoor beschadigen.

DE TELEVISIE BEDIENEN MET DE AFSTANDSBEDIENING

1. Druk op de knop **POWER** om de televisie in te schakelen.
2. Druk op de knop **TV** om de afstandsbediening in de TV-modus te zetten.
3. Wijs met de afstandsbediening in de richting van de televisie.
4. Houd de knop **POWER** ingedrukt en voer de code in die correspondeert met het merk van uw televisie.
   - Als meerdere codes worden vermeld voor het merk van uw televisie, probeert u deze een voor een om te bepalen welke code werkt.
   - Als de code overeenkomt met de code van de televisie, wordt de televisie uitgeschakeld.
5. Als u de televisie kunt in- en uitschakelen voor de toets POWER op de afstandsbediening in te drukken, is de instelling voltooid.
   - U kunt nu de toetsen TV POWER, VOLUME, CHANNEL, MENU en de cijfertoetsen (0-9) gebruiken.

- De afstandsbediening werkt mogelijk niet bij sommige tv-merken. Ook is het mogelijk dat sommige functies niet werken op uw televisie.
- De afstandsbediening is standaard ingesteld voor Samsung-televisies.

DE TELEVISIE BEDIENEN MET DE AFSTANDSBEDIENING (vervolg)

Codelijst voor televisiemerken

Merk	Codenummer	Merk	Codenummer	Merk	Codenummer
Admiral (M.Wards)	056, 057, 058	Luxman	018	Sylvania	018, 040, 048, 054, 059, 060, 062
A Mark	001, 015	LXI (Sears)	019, 054, 056, 059, 060, 062, 063, 065, 071	Symphonic	061, 095, 096
Anam	001, 002, 003, 004,005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014	Magnavox	015, 017, 018, 048, 054, 059, 060, 062, 072, 089	Tatung	006
				Techwood	018
AOC	001, 018, 040, 048	Marantz	040, 054	Teknika	003, 015, 018, 025
Bell & Howell (M.Wards)	057, 058, 081	Matsui	054	TMK	018, 040
Brocsonic	059, 060	MGA	018, 040	Toshiba	019, 057, 063, 071, 101 107, 109, 110, 111, 113
Candle	018	Mitsubishi/MGA	018, 040, 054, 059, 060, 075, 101		
Cetronic	003			Vidtech	018
Citizen	003, 018, 025	MTC	018	Videch	059, 060, 069
CINEMA	097	NEC	018, 019, 020, 040, 059, 060	Wards	015, 017, 018, 040, 048, 054, 060, 064
Classic	003				
Concerto	018	Nikei	003	Yamaha	018
Contec	046	Onking	003	York	040
Coronado	015	Onwa	003	Yupiteru	003
Craig	003, 005, 061, 082, 083, 084	Panasonic	006, 007, 008, 009, 054, 066, 067, 073, 074	Zenith	058, 079
				Zonda	001
Croslex	062	Penney	018	Dongyang	003, 054
Crown	003	Philco	003, 015, 017, 018, 048, 054, 059, 062, 069, 090	LOWE	054
CURTIS MATHES	059, 061, 063			FINLUX	054, 109, 114
CXC	003	Philips	015, 017, 018, 040, 048 054, 062, 072, 112, 114, 117, 118	YOKO	054
Daewoo	002, 003, 004, 015,016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 032, 034, 035, 036, 040, 048, 059, 090, 099, 100			LOEWE OPTA	054, 114
				PHONOLA	054, 112, 114
		Pioneer	063, 066, 080, 091	RADIOLA	054, 112
		Portland	015, 018, 059	SCHNEIDER	054
		Proton	040	AKAI	103
		QUASAR	006, 066, 067	GRUNDIG	108, 109, 113, 119, 120, 121
Daytron	040	Radio Shack	017, 048, 056, 060, 061, 075		
Dynasty	003			BLAUPUNKT	108
Emerson	003, 015, 040, 046, 059, 061, 064, 082, 083, 084, 085	RCA/Proscan	018, 059, 067, 076, 077, 078, 092, 093, 094	SIEMENS	108
				CGE	113
		Realistic	003, 019	IMPERIAL	113
Fisher	019, 065, 103	Sampo	040	MIVAR	113
Funai	003	Samsung	000, 015, 016, 017, 040, 043, 046, 047, 048, 049, 054, 059, 060, 098	SABA	114
Futuretech	003			BANG&OLUFSEN	114
General Electric (GE)	006, 040, 056, 059, 066, 067, 068			BRIONVEGA	114
		Sanyo	019, 061, 065, 101, 102, 103, 104	FORMENTI	114
Hall Mark	040			METZ	114
Hitachi	015, 018, 050, 059, 069	Scott	003, 040, 060, 061	WEGA	114
Inkel	045	Sears	015, 018, 019	RADIOMARELLI	114
JC Penny	056, 059, 067, 086	Sharp	015, 057, 064, 101, 105, 106, 115	SINGER	114
JVC	070			SINUDYNE	114
KTV	059, 061, 087, 088	Signature 2000 (M.Wards)	057, 058	TELEFUNKEN	116
KEC	003, 015, 040	Sony	050, 051, 052, 053, 055, 101		
KMC	015				
LG (Goldstar)	001, 015, 016, 017, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 054, 086	Soundesign	003, 040		
		Spectricon	001		
		SSS	018		

UW DVD-SPELER OF BD-SPELER BEDIENEN MET DE AFSTANDSBEDIENING

1. Druk op de knop **POWER** om de DVD (BD) in te schakelen.
2. Druk op de knop **DVD (BD)** om de afstandsbediening in de DVD (BD)-modus te zetten.
   - Als u uw videorecorder wilt bedienen, drukt u op de knop VCR om de afstandsbediening in de VCR-modus te zetten.
3. Wijs met de afstandsbediening in de richting van de DVD (BD).
4. Houd de toets **POWER** ingedrukt en voer de code in die correspondeert met het merk van uw DVD (BD).
   - Als meerdere codes worden vermeld voor het merk van uw DVD (BD), probeert u deze een voor een om te bepalen welke code werkt.
   - Als de code overeenkomt met de code van de DVD (BD), wordt de DVD (BD) uitgeschakeld.
5. Als u de DVD (VCR) kunt in- en uitschakelen door de toets POWER op de afstandsbediening in te drukken, is de instelling voltooid.
   - U kunt nu de toetsen DVD (BD) POWER, VOLUME, PLAY, PAUSE, STOP, SKIP, MENU en de cijfertoetsen (0-9) gebruiken.

- De afstandsbediening werkt mogelijk niet bij sommige DVD (BD)-merken. Ook is het mogelijk dat sommige functies niet werken op uw DVD (BD).
- De afstandsbediening is standaard ingesteld voor Samsung-DVD's (BD's).

Codelijst voor DVD-merken

Merk	Codenummer	Merk	Codenummer	Merk	Codenummer
DENON	003, 032	ONKYO	004, 014	TOSHIBA	004, 018
DOONOON	019	OPTIMUS	011	YAMAHA	009, 033
DMTECH	017	PANASONIC	021	ZENITH	004, 024
FISHER	002	PROSCAN	006	TAEGWANG	026
GE	006	PHILIPS	004, 023	PS2	028
HARMAN/KARDON	012	PIONEER	007, 011, 022, 025	X-BOX	029
JVC	010, 013	RCA	006	APEX	030
KENWOOD	008	SAMSUNG	000, 027	Marantz	031
LG	001	SANYO	002		
MAGNAVOX	004	SONY	015, 020		
MITSUBISHI	005, 016	THETA DIGITAL	011		

Codelijst voor merken BD-speler

Merk	Codenummer
SAMSUNG	000, 001, 002, 003, 004

- Bij de BD-speler kan alleen een Samsung-product worden bediend met de afstandsbediening.

Problemen oplossen

Controleer het volgende voordat u contact met ons opneemt:

Symptoom	Controleren	Remedie
Het apparaat wordt niet ingeschakeld.	• Is de stekker aangesloten op het stopcontact?	• Sluit de stekker aan op het stopcontact.
Een functie werkt niet als de knop wordt ingedrukt.	• Is er statische elektriciteit?	• Haal de stekker uit het stopcontact en sluit deze opnieuw aan.
Ik hoor geen geluid.	• Zijn de luidsprekers en de externe apparaten correct aangesloten? • Is de functie Mute aan? • Is het volume minimaal? • Zijn de luidsprekerinstellingen ingesteld op NONE?	• Sluit deze apparaten correct aan. • Druk op de toets MUTE om de functie uit te schakelen. • Regel het volume. • Zie pagina 31 en selecteer LARGE, SMALL of YES.
Er verschijnt geen beeld op de televisie na het selecteren van de functie.	• Is het externe apparaat correct aangesloten?	• Sluit dit apparaat correct aan.
De afstandsbediening werkt niet.	• Zijn de batterijen leeg? • Is de afstand tussen de afstandsbediening en de speler niet te groot?	• Plaats nieuwe batterijen. • Houd de afstandsbediening dichter bij de speler.
Het geluid van het linker/ rechter kanaal is omgekeerd.	• Zijn de linker/rechter luidspreker en de linker/rechter invoer-/uitvoerkabels goed aangesloten?	• Controleer het linker/rechter kanaal en sluit alles goed aan.
Ik heb geen radio-ontvangst.	• Is de FM-antenne correct aangesloten?	• Sluit deze antenne correct aan. • Als het ingangssignaal van de antenne zwak is, moet u de FM-antenne aanbrengen op een plaats met betere ontvangst.
Er komt geen geluid uit de surroundluidsprekers.	• Zijn de surroundluidsprekers correct aangesloten? • Is SURR (surround) onjuist op NONE ingesteld in de luidsprekerinstellingen? • Is de surroundmodus ingesteld op stereo?	• Zie pagina 12 - 14 voor de juiste aansluitingen. • Zie pagina 31 en selecteer LARGE of SMALL. • Zie pagina 35 - 39 voor het selecteren van de juiste surroundmodus.

Symptoom	Controleren	Remedie
Er komt geen geluid uit de surround-achterluidsprekers.	• Zijn de surround-achterluidsprekers correct aangesloten? • Is S.BACK (Surround Back) ingesteld op NONE in de luidsprekerinstellingen? • Is de surroundmodus ingesteld op EX/ES?	• Zie pagina 12 - 14 voor de juiste aansluitingen. • Zie pagina 31 en selecteer LARGE of SMALL. • Zie pagina 38 om de modus Surround in te stellen op EX/ES.
Ik kan de modus EX/ES niet selecteren.	• Is S.BACK (Surround Back) ingesteld op NONE in de luidsprekerinstellingen? • Is het juiste ingangssignaal geselecteerd?	• Zie pagina 31 en selecteer LARGE of SMALL. • Gebruik een 7.1-kanaals extern component.
Ik kan de modus Dolby Pro Logic II niet selecteren.	• Is het juiste ingangssignaal geselecteerd?	• Selecteer 2-kanaals Dolby Digital, PCM of analoog ingangssignaal.
Ik kan de modus NEO:6 niet selecteren.	• Is het juiste ingangssignaal geselecteerd?	• Gebruik een PCM-invoersignaal en een analoog invoersignaal.
Geen geluid bij het afspelen van DVD met DTS.	• Is de digitale ingang geselecteerd?	• Controleer of de DVD-speler goed is aangesloten en ga naar pagina 44 voor het selecteren van de digitale ingang.

Beveiligingsfunctie

Oververhittingsbeveiliging

• De beveiligingsfunctie wordt ingesteld als de speler of transformator oververhit raakt.

Op het display verschijnt 'PROTECTION'.

Deze functie wordt actief:

- Als de luidsprekeraansluiting is kortgesloten
- Als de luidsprekerkabel is kortgesloten

Als er geen probleem meer is wanneer u de speler inschakelt nadat deze is uitgeschakeld, verdwijnt de aanduiding PROTECTION van het display en werkt de speler weer normaal.

▪ Als de beveiligingsaanduiding weer op het scherm verschijnt, moet u controleren of de luidsprekeraansluiting is kortgesloten voordat u de speler weer inschakelt.

Bijlage

SPECIFICATIES

ALGEMEEN	Stroomverbruik in stand-bymodus		0.9W
	Stroomverbruik	Hoofdapparaat	75W
		Subwoofer	90W
	Gewicht		5,76 kg
	Afmetingen (b x h x d)		429,3 x 144,8 x 348,0 mm
	Temperatuurbereik voor gebruik		+5°C tot +35°C
	Vochtigheidspercentage voor gebruik		10%~75%
FM-TUNER	Frequentiebereik		87,5 - 108,0 MHz
	Bruikbare gevoeligheid		12dBf
	S/N ratio		MONO/STEREO 55/55 dB
	Vervorming		MONO/STEREO 0,3/0,8%
	Stereoscheiding		30dB
	Uitvoerniveau tuner		1 kHz, 75 kHz Dev
VERSTERKER	Uitvoervermogen		20 Hz – 20 kHz/THD = 0,9%
	Voorluidspreker (links en rechts)		4 Ω 100W/CH
	Middenluidspreker		4 Ω 100W/CH
	Surroundluidspreker (links en rechts)		4 Ω 100W/CH
	Surround-achter		4 Ω 100W/CH
	Invoergevoeligheid/impedantie		450mV/47kΩ
	S/N-ratio (analoge invoer)		80dB
	Verschil (1 kHz)		60dB
FREQUENTIE BEREIK	Analoge invoer		20 Hz – 20 kHz (±3 dB)
	Digitale invoer/96kHz PCM		20 Hz – 44 kHz(±3 dB)
HDMI	Invoer		Compatibel 1080p
	Uitvoer		Compatibel 1080 p
VIDEO-UITGANG	Formaat televisie		NTSC/PAL
	Invoerniveau/impedantie		1Vp-p/75 Ω
	Uitvoerniveau/impedantie		1Vp-p/75 Ω
	Frequentiebereik video		5 Hz – 10 kHz (-3 dB)
	S/N ratio		60dB

* S/N-ratio, vervorming, scheiding en bruikbare gevoeligheid zijn gebaseerd op metingen uitgevoerd volgens de AES-richtlijnen (Audio Engineering Society).

Contact Samsung wereldwijd

Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot Samsung producten, gelieve contact op te nemen met de consumenten dienst van Samsung.

Regio	Land	Klantenservice ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	075-SAMSUNG(726 78 64)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1-800-3000-8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen.)

Dit merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

ENERGY STAR

Code No. AH68-02174C